

נוהגים  
אחרת  
נוהגים נכון



# נווהים אחרת נווהים נכון



## משולב במאגר השאלות למכחן התיאוריה

זכויות יוצרים:  
אין לשכפל, להעתיק, לצלם, להקליט, לתרגם, לאחסן במאגר מידע, לשדר או לקלוט בכל דרך או אמצעי אלקטרוני,  
אופטי או מכני כל חלק שהוא מהחומר שבספר הדרכה זה, אלא ברשות מפורשת בכתב ומראש מהרשות  
הלאומית לבטיחות בדרכים.  
כל האמור בספר הדרכה זה בלשון זכר, משמעו גם נקבה.

זכות פיתוח:  
ניהול ליווי ויעוץ מקצוע: מאיר אלרום - מנהל אגף תיאום גורמי חוץ, הרשות הלאומית לבטיחות בדרכים.  
כתובת: "כרמל תחבורה 2005 בעמ", חוליק פלוטקין.  
כתיבת צילום תמונות ואיורים: חוליק פלוטקין.  
תמונות ואיורים: ספר השאלות והתשובות למכחן הנהיגה העיוני בהוצאת משרד התחבורה והבטיחות בדרכים.  
קראו והאירו: עו"ד עמי רוטמן יועמ"ש הרשות הלאומית לבטיחות בדרכים, ד"ר שי סופר המדן הראשי משרד התחבורה  
ובבטיחות בדרכים, ד"ר דן לינק.

## דבר המחברים

### שלום רב

הספר "נהגים אחרית" הוא פרי ניסיונו רב הימים בהכשרת מורים לנויה, מנהלים מקצועיים לבתי ספר לנויה, נהיגה נכון, מתודיקה של הוראת הנהיגה ושיטות הוראה וכתיבתם של ספרות מקצועית במקצועות התעכורה.

תאונות דרכים בישראל גובות מחיר כבד בח' אדם ופוגעות קשות במשפחות ההרוגים וכחברה בישראל. ברכות מתאונות הדרכים מעורבים נרגים צעירים. מעורביהם גבוהה באופן משמעותי מחלוקת היחס באוכלוסייה הן בשל חוסר ניסיונים בניהוג הן בשל מאפייני הגיל.

הספר "נהגים אחרית", תרתי משמע,ועד להוסף ידע רחב ותובנות עמוקות על-אודות תורת הנהיגה הנכונה, על הרציונל שבבסיס תקנות התעכורה כמו גם הנחיות של מה מותר לעשות ומה כדאי לעשות במצבים השונים, מתוך ראייה של הנהיגה הנכונה והימנעות מכנסה למצבי סיכון.

אנו מאמינים כי ספר זה, לצד העמוקת תקופת הלוי והארכתה, יעמיר את "ארגון הכלים" של הנהוג ברכך, ישפר את יכולת קבלת החלטות שלו ויתרום לנויה בטוחה ואחריאות.

נסעה טובה,  
הרשות הלאומית לבטיחות בדרכים

**קוראים יקרים,**

הבנייה המתודית של הספר תסייע לכם להפיק ממנה את מרבית התועלת. הספר מחולק לשישה שערים, שמוסכבות בהם כל מטרות הלימוד. במשימות המთארות נדרש את אופן היצירתי ואת היגיון העומד מאחוריו, נטמקד בבעיות, בסכנות ופתרונות המומלצים להצלחת המשימה.

**שער ראשון: הכרת תא הנג**

**הכרת תא הנג** - מציג את כל מערכות הרכב והפעולות הנכונות הנדרשות לקראת התחלת הנסעה, לרבות: כניסה יציאה מהרכב, מערכות הפעול, הבטיחות, המדע והבקרה, ישיבה נכון וכיוון מראות.

**שער שני: בקיאות ושליטה במכליים הרכב**

**בקיאות ושליטה במכליים הרכב** - התנועת המנוע (ברכב רגלי או ברכב אוטומטי). נפגש את המשימה **"הרגלי הסתכלות"**, הנחשבת למשימה המרכזית בתהליכי הלימוד ומשמשת כבסיס לכל המשימות הבאות. נלמד כיצד להחיל את הנסעה, בקו ישר ובהפניות, לשנות את מהירות הנסעה תוך ביצוע האצות, האטות ועצירות במצב הדריך למיניהם, כמו מישור, או עלייה וירידה, ולבסוף נלמד כיצד מחנים את הרכב, מודומים את המנוע ומבטחים שהרכב לא ינעו ממקומו ללא שליטה.

**שער שלישי: הדרך וחלוקת**

**הדרך וחלוקת** - נזהה את חלקו הדרכי- כביש, מדרכה, נתיב, שטח הפרדה. המשימה **"הרגלי הסתכלות"** תשמש כאמצעי לזהוי חלקו הדרכי ו**"סימנים מעידם"**, שהם מצבים דינאמיים, המשתנים למרחבו הדרכי ובهم נמצאים כל-רכב וחולכי-רגל. הוראות החוק יכתבו את כל התחנוגות בדרך באמצעות תמרורים, רמזוריים וסימנים על-פני הדרכ, והם אלה שיאפשרו לקבוע את מיקום הרכב בדרך, את הצורך בהחלפת נתיכים ובכינסה לצמתים מתומרים ומרוחזרים.

**שער רביעי: "יחסי גומלין" בין משתמשי הדרך**

**"יחסי גומלין" בין משתמשי הדרך** - למשתמשי הדרך השונים זכויות שוות לשימוש בדרכ. יחסי גומלין בין משתמשי הדרך מתאפשרים כאשר נשמר הסדר בדרך, המכיר בזכותו של המשתמש בלי לkapח את الآخر.

הוראות החוק יכתבו את כל התחנוגות, אך ישאיו פתח לתא הנג להפעיל **"שיקול דעת"**. זה המקום שבו מצופה מכל אחד מנתנו לנתח את המצב העכשווי שהוא נמצא בו ולהתנהג בהתאם: לחתת ולא ללחות, לנוהג באדיות, לכבד את الآخر, לקבל עליון אחריות. נלמד כיצד **לחת ולקבל** זכות קידמה על-פי **"מדרג הנסיבות"**, נכיר ונפגש בדרך את חולך-הרגל הפגיעה והחoba להתחשב בצרבי.

נפגש בדרך את הרכיב **הדו-גלאלי** ואת הקשיים בזיהויו. נDIGISH את השפעת המהירות על הנהוג ועל הרכיב תור התאמה למצוות הדריך, ואת הקשר הישיר לשמרות רוח, לביצוע עקיפות ולנהיגה בזמן תארה. את אופן ביצוע המשימות נפרט בשילוב הסכנות והבעיות אל מול הפתונות החמייניות, המאפשרים ביצוע בטוח. במשימת הגורמים לכ"אובדן שליטה" נDIGISH כיצד ימנע הנהוג מלהיכנס למצאים שבהם הוא עלול לאבד שליטה על הרכב.

## שער חמישי: לדעת יותר ולנהוג



**לדעת יותר ולנהוג** – שער זה מקנה לתלמיד ערך נוסף בתחום הלימוד, וגם לאחר מכן כבעל רשות הנהיגה. נתאר את היכולות הפיסיולוגיים הסכמיים הפועלים על הרכיב ועל הנהוג, הקיימים לידי ביוטי במצב נהיגה שונים ומגוונים. הסעת נסעים בביטחון תתקדם בהסעת ילדים ובמושבי בטיחות הנדרשים לשם הגנה על הנהוג והנוסעים. החלפת גלגל בדרך תתקדם באופן החלפת הגלגל, על כל היבטים הבטיחותיים הנדרשים לשם הגנה על הנהוג והנוסעים. מערכות בטיחות נוספות המותקנות ברכב או ניתנות לרכישה לנוהג נהיגה בטוחה יותר ככל לגרוע מאחריותו. מי שיבקש לגורר גורר יש פרק, המספק הסברים על הגורר והגורר, על חיבור ניתוק, על היגייני פנים ואחרו, ועל המגבילות והסכנות. אחד הנושאים בשער הוא הפרק הדן בנוהגה תחת השפעת אלכוהול. השילוב הקטלני בין נהיגה ושתייה אינם סיסמה! זה צו הח"ס! כשלותם לא נהגים!

בסוף השער נמצא נושא רלוונטיים למי תלמידים או נהגים: תנאים לקבלת רשות ותהליכי הלימוד, שיטת הניקוד ופסילת רשות הנהיגה של נהג חדש, וכמוכן חובת הלויין ורשות הנהיגה מדורה.

## שער שישי: אינדקס



נסעה טيبة ובטוחה!

## שער ראשון: הכרת תא הנגה



12.	כניסה ויציאה מהרכב
13.	מערכות התפעול של רכב בעל תיבת הילוקים ידנית
15.	מערכת הבטיחות
15.	מערכת הבדיקה והמידע
16.	ישיבה נכון ואחיזת הגה

## שער שני: בקיאות ושליטה במכלי הרכב



20.	התנועת המנווע
21.	"תקשות" בין משתמשי הדורך
22.	מתחילה לנסוע בהילוך ראשון
24.	התחלת נסעה במישור במהירות נמוכה בעזרת המצדדים
24.	התחלת נסעה בירידה
25.	התחלת נסעה בעלייה (זמן בעלייה)
25.	"עצירת מטריה" בנסעה לפנים
26.	סיום הנסעה: אבטחת הרכב והדמתת המנווע
27.	נסעה לפנים בקו ישר
28.	הפניות
29.	נסעה לאחור בקו ישר
31.	העלאה והורדת הילוקים

## שער שלישי: הדרך וחלוקת



34.	הסתכלות וזיהוי סימנים מעידים
37.	הדרך וחלוקת
40.	נסעה בימין הכביש
41.	החלפת נתיבים
43.	התקרכות לצמחים, מיקום וחציה
47.	פניות ימינה, שמאליה ופרסה
51.	פניות במעגלי תנועה גדולים או ערים
53.	כביש ללא מוצא
54.	עצירה וחניה

## שער רביעי: "יחסי גומלין" בין משתמשי הדרכ



60.	מתן זכויות קדימה (מצ"ק)
61.	מתן זכויות קדימה במקומות שאין צמתים
63.	מתן זכאות קדימה בצומת ללא תמרורי מתן זכאות קדימה
65.	מתן זכאות קדימה בצומת מתחומר בתמרורי מתן זכאות קדימה
71.	מתן זכאות קדימה בצומת מתחומר ומרומזר
75.	מדרג הציגות
76.	התאמת הנהיגה להימצאות הולכי-רגל בדרכן
81.	רכב מנועי דו-גלגלי - אופנווע/קטנווע
82.	פגש מסילת ברזל
86.	רכב ביחסון
88.	מahirות הנסעה במצבי דרך שונים
90.	דוגמאות למקומות בהם חלה חובת האטה
93.	מחלף
94.	שמירת רוח
98.	נעקרים ועווקפים בטוח
104.	נהיגה בדרכים שאין עירוניות
106.	נהיגה בדרכים הרירות מפותלות וצרות
109.	ירידה מכוננת לשול וחזרה מהשול לכביש
113.	תגוכות במקורה של סכנה בלתי צפואה
115.	הימנעות מהחלה ואובדן שליטה
118.	נהיגה בזמן תאורה
121.	הגורמים לאובדן שליטה ברכב

## שער חמישי: לדעת יותר ולנהוג



124.	הכוחות הפעילים על הרכב
127.	כיקורות וטיפול ברכב
129.	עצירה בדרך בעת תקלת
130.	החלפת גלגל
132.	חרגורות בטיחות, מושב בטיחות, מושב מגבה
136.	נהיגת חורף
139.	נהיגת קיץ
140.	מערכות מתקדמות נוספות ברכב
142.	תאונת דרכים - מה עושים?

<b>144</b>	<b>גרור ונגרר</b>
<b>146</b>	<b>מי יכול לקבל רשיון נהיגה</b>
<b>147</b>	<b>נהיגה תחת השפעת אלכוהול, סמים או תרופות</b>
<b>148</b>	<b>מצבי חרום בנהיגה</b>
<b>151</b>	<b>נהג חדש וחובת הלוי - רשיון נהיגה מדורג</b>
<b>153</b>	<b>שיטת הניקוד ומטרותיה</b>
<b>155</b>	<b>פסילת רשיון נהיגה</b>
<b>156</b>	<b>מושגים בתחום הלימוד</b>
<b>157</b>	<b>לימוד נהיגה מעשי</b>
<b>157</b>	<b>TEST - המבחן המעשי</b>

## שער שישי: אינדקס



<b>160</b>	<b>הכרת תא הנהג</b>
<b>160</b>	<b>בקיאות ושליטה במכלולי הרכב</b>
<b>162</b>	<b>הדרך וחלקיה</b>
<b>164</b>	<b>יחסים גומליין בין משתמשי הדרכן</b>
<b>168</b>	<b>לדעת יותר ולנהוג</b>

1

שער ראשון



הכרת תא הנavigator



## הוראות החוק בקשר לכניסה ויציאה של נוסעים מרכב:

לא יעלה אדם לרכב ולא ייד ממנו אלא:**1.** כשהרכב עומד; **2.** מצדו הימני ליד מדריכת או שול'ו שהוא עומד לצד ימיו; **3.** מצדו השמאלי כשהוא עומד כדי הצד השמאלי של הדרך. אולם מי שיושב ליד הנהג יכול לצאת מצד ימיו לאחר שבדק שהיציאה אינה מסוכנת וקיבל מהנהג הנחיות על כך.

## הסכנות בכניסה וביציאה מהרכב:

הנהג הנכנס לרכב או היוצא ממנו הופך למעשה להולר-רגל, ולכן חובה עליו להיות מודע לסכנות הרכבות בכך. בנוסף, הנהג חייב להבין את אחריותו על הנוסעים לפני הכניסה לרכב, תוך הרכבת וביציאה מהם. אחריות הנהג לוודא שהיישבים במושב האחורי, יירדו לכיוון המדריכה ולא לכיוון הכביש.

### הפעולות הבטיחותיות בכניסת הנהג לרכב:

לפני הירידת מהמדריכת, בהנחה שהרכב חונה במקביל למדריכת, הנהג מתקדם עד חזית הרכב ובודק את התנועה משני הצדדים. באין תנועה משמאלו - הולך אל מול התנועה עד לדלת, לפני הפתיחה בודק שנית פתיחה מינימלית, נכנס לרכב בזריזות וסוגר את הדלת.

! אין לרידת לככיש או לפתח דלת מכונית, אלא לאחר שננקטו באמצעות הזהירות הדרושים.



הסתכלות לפני כניסה לרכב

ציוו  
דרור

### הפעולות הבטיחותיות ביציאת הנהג מהרכב:

לפני היציאה הנהג בודק את מצב התנועה באמצעות המראות, מבצע הטיה של הגוף לשמאלו כדי לכטוט את השטחים המתוים, פותח את הדלת פתיחה שתאפשר לו לצאת מהרכב בזריזות, הולך לכיוון האחורי של הרכב עם הפנים לתנועה וועלה מיד על המדריכת.

! לפני היציאה מהרכב יש להרוחיק את המושב לצורכי יציאה זריזה ובמהשך גם כניסה זריזה.



לפני היציאה מבטח ופתחה קלה של הדלת

חזרה למדריכת מאחוריו הרכב

חשוב  
לדעת

בחנייה בשמאלו הכביש, אם יש נסע לידי שורצה לצאת מהרכב, יבדוק את התנועה מימין תוך שהוא מפנה את הגוף, כדי להיות בטוח שהיושב לצד יוציא יציאה בטוחה לכיוון המדריכת.

## שאלות לדוגמה מבחן של רשות הרישוי ?

1. האם מותר לפתח את דלתות הרכב כשהרכב נסע?
  - א. מותר, בתנאי שנסעים לאט.
  - ב. מותר, כאשר מוכלים מטען אחר.
  - ג. אסור לחלוטין.
  - ד. מותר, כאשר אין נוסעים ברכב.
2. האם מותר להסיע יותר מנוסע אחד לצד הנהג?
  - א. מותר, אם המושב הקדמי הוא מושב אחד.
  - ב. אסור לחלוטין.
  - ג. מותר, אם יש שתי חגורות בטיחות בצד הנהג בנוסף לחגורת הנהג.
  - ד. אסור, אלא אם כן הותיר הדבר ברשות הרכב.
3. מאיזה צד יתקרב נהג לרכבו לפני כניסה לרכב?
  - א. מאחורי הרכב, כשגבו לתנועה.
  - ב. מחזית הרכב, כשפni הנהג אל מול התנועה.
  - ג. אין חשיבות לכיוון הגישה של הנהג אל הרכב, כי אסור לנוהגים אחרים לס肯 נהג הנכנס לרכבו.
  - ד. מאחורי הרכב, כשגב הנהג אל התנועה, מהדלת הימנית - שם אין סיכון מצד התנועה בכביש.

תשובות: 1 - ג, 2 - א, 3 - ב

## מערכות התפעול של רכב בעל תיבת הילוכים ידנית



### הוראות החוק לניגת רכב ולתקינות:

- לא ינוג אדם רכב אלא אם הוא מכיר וידע להפעיל בצוואר בטוחה.
- הרכב חייב להיות תקין, כך שלא יסכן את הנוסעים ומשתמשי דרך אחרים.

! מערכות התפעול היא המערכת שכאם מצוותה הנהג מפעיל את הרכב ושולט בו. ללא המערכת לא תתאפשר נסעה, שליטה בכיוון הנסעה ועצירה.

חשוב  
לדעת

### מרכבי המערכת

### דוושות

#### דלק

הימנית מבין הדוושות מגבירה ומקטינה את המהירות, היא מופעלת על-ידי רגל ימין, כאשר העקב מונח על הרצפה, על-מנת לאפשר לחיצה ושחרור הדרגתני.



#### בלם

הדוישה האמצעית מאטת ועוצרת את הרכב. היא מופעלת על-ידי רגל ימין ומפעילה גם את אורות הכלם. לצורך עצירה והתחלה נסעה יש להיעזר גם בדוושת המצמד.

#### מצמד (קלאץ')

השמאלית מבין הדוושות, המשמשת להחלפת הילוכים, לנסעה במהירות אטית מאוד, לעצירה ולהתחלה נסעה. היא מפרידה ומחברת בין המנוע לתיבת הילוכים. מופעלת על-ידי רגל שמאל, תוך לחיצה חזקה עד לריצפה לניתוק, ושחרור הדרגתני לנקודת החיבור בין המנוע לגילגלים (נקודת החיכוך) והஸר שחרור מבוקר עד לחיבור מוחלט.

## ידית הילוכים

נמצאת בין המושבים הקדמיים או בסביבות הגהה, מכילה כמה הילוכים קדמיים, הילוך אחורי ומצב סրק. בשילוב בכך קובעת הידית את הכוח ואת המהירות של הרכב, על-מנת לשלב הילוכים יש להוחץ על המצד ולהפסיק מתן דלק בו-זמנית את מיקום הילוכים מזהים לפי תרשימים המשורטט על "תוף" הידית.



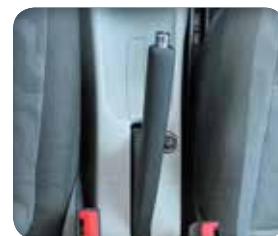
ידית הילוכים אוטומטית



ידית הילוכים ידנית

## ידית בלם יד/בלם עוז

נמצאת בין המושבים הקדמיים, יש כל-רכב שבו היא ממוקמת מצד שמאל של הגהה, מתחת למוחוון ומופעלת גם בעזרת הרגל השמאלי. היא מונעת תזוזה של הרכב במצב חנייה, מס'יעת במנוע הידודרות בהתחלה נסעה בעלייה ומשמשת כבלם חירום. על-מנת לאבטח את הרכב יש למשוך את הידית כלפי מעלה. שחרור הידית לצורך התחלה נסעה יתבצע באמצעות לחיצה על הכתףו (נקרה) שבקצתה הידית.



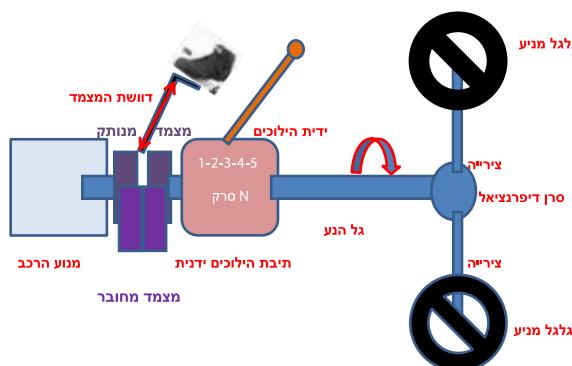
## גלגל הנהga

אפשר נסעה בכו. ישר, ביצוע ותיקון סטיות שמאלה וימינה וכן כו להפעלת הגלגלים לכיוונים שונים לצורכי הנהגה - בנסעה לפנים ובנסעה לאחור. בנהגה ישר ימין מחזיקה את הגהה בשעה 2 ימ שמאלי בשעה 10. יש להקפיד כי האגדול ישאר מחוץ לגלגל ההגה. כאשר רצים להפנות את הגהה, יד "רודפת" יד: האחת דוחفت והאחרת מושכת. לאחר מכן משחררים את הגלגל ההגה והוא חוזר למס'יעת ישר, תוך מトン כטנה של דלק על-מנת ל"עזר" להגה לחזור למס'יעת ישר.



## מתק הצתה/התנועה

נמצא בדרך כלל על ציר הגהה או בלוח הקדמי של הרכב. משמש כمفatha לכל דבר מהנעשה את המנווע, משמש כמנועול הנהגה, מחבר את מערכות החשמל למנוע ואחראי לכיבוי. יש לו כמה מצבי הפעלה וקצתו קפיצי, על-מנת לבטל מ"דית את פעולות ההתנועה כשהמנוע פועל. כל אלה נעשו כדי למנוע נזק למטען. בדגמים מסוימים במקום המפתח מותקן ברכב כרטיס מגנט!



## מערכת העברת כוח/תנועה מרמנוע לגלגלים

המנוע מייצר כוח, שהוא מעבירו באמצעות המצד (מחבר ומנתק) לתיבת הילוכים ולגלגלים (תיבת הילוכים מאפשרת לשלב להילוך כוח או להילוך מהירות ולהסיע את הרכב לפנים ולאחר מכן).

## מערכת הבטיחות



### מערכת הבטיחות מתחולקת לשתי קבוצות:

**מערכת פעילה (בטיחות אקטיבית)** – תפקידה הגברת הבטיחות בהיבט המונעתי.

וך שמש, מתייזי מים, מגבים, מראות, אורות, צופר, ESP, ABS.



סוכך שמש



כיוון מראות



מראה מרכזי



מראת צד מכונת  
מידע נתנתן

**מערכת סכילה (בטיחות פסיבית)** – תפקידה לצמצם את הפגיעה בנהג ובנוסעים.

חגורות בטיחות, תומך ראש, כריות אויר, הגה קורס, פגושים סופגי אנרגיה,  
מסגרת תא הנהג, זכוכית מוגנת, תא מרופד.



פגוש סופג אנרגיה



כיוון תומך ראש

! מערכות הבטיחות תורמת תרומה חשובה לבטיחות הנסעה. ללא  
מערכת זו הסיכון למוותות בתאונות דרכים יגדל.

חשוב  
לדעת

## מערכת הבקרה והמידע



### סוגי מדים:

מד דלק, מד חום מנוע, מד מהירות ומד מרחק, מד סיבובי מנוע, מד לחץ שמן, מד טעינת מצבר, נורית כלם יד, מד  
מלפנס נזול בלם, נורית מצב דסקיות בלם, כריות אויר, נורית אוור גבוה, נורית אוור נמוך, אוור ערפל, מד תקינות מערכת  
ABS, נורית מחווני איטנות.



מדים חיוי



מדים חוגה

חשוב  
לדעת

! מערכת הבקרה מאפשרת לנגן לבקר את מערכות הרכב. המערכת  
נכנכת לפעול על-ידי מתג ההצתה. יש מד מוחוג ומדים חיוי (נורית)  
או מדים דיגיטליים.

! צבע נורית החוויי: כאשר נדלקת נורה **בצבע אדום** במהלך הנסעה -  
עויצרים מיד ולא ממשיכים בנסיעה. כאשר נדלקת נורה **בצבע כתום**  
במהלך הנסעה - פונים לתיקון התקלה בהקדם.

חשוב  
דור



## פעולות בטיחותיות ראשוניות:

- מייד אחרי הכניסה לרכב ואף לפני כיוון הכסא, על הנוהג להחזק על בלם הרגל לבדוק תקינות הכלמים וליצירת תקשורת בעזרת אור בלם.
- יש לבדוק כי בלם היד משוך למניעת תזוזת הרכב.

### כסא הנוהג מוחלך לשולש חלקים:

- המושב.
- המשענת.
- כרית הראש.

**כיוון המושב** - למושב שני מנגנוני כיוון: האחד מרוחיק ומקרוב, והשני קובע את הגובה. כיוונים אלה מאפשרים להתחאים את הרכב לנוהג לצורך שליטה בטוחה במערכות הרכב.

**כיוון משענת הגב** - אפשר לקבוע את מרחק הידיים מהגהה ובכך לקבוע את השליטה בסיעעה ישר או בכיצוע פניות בהגהה.

**כיוון כרית הראש** - צריכה להיות מכוונת כך, שמרכזיה יהיה אל מול מרכז הגולגולת.



אחיזת הגה נכונה



תומך ראש



כיוון גלגל הגה

! ישיבה נכונה בכיסא הנוהג  
אפשרות שליטה מלאה ונוחה  
בכל מערכות הרכב.  
ישיבה נכונה מאפשרת תגבה  
מהירה ומונעת התיעיפות הנוהג.

! יש לכוון את המושב, את  
המשענת ואת כרית הראש  
כך שייתרמו לבטיחות ולנוחות  
בנהיגה.  
יש כל-רכב שבום אפשר לכוון  
את הגהה לגובה המתאים לנוהג

**אחיזת הגה נכונה** - החוק מחייב להחזיק את הגהה בכל מהלך הנהיגה, אולם הנוהג רשאי להסיר יד אחת מן הגהה לביצוע פעולה הקשורה בנהיגה. אחיזת הגהה תעשוו שכפות-ידיים אוחזות לפי "לוח השעון" 2-10, במרפקים מוכפפים קלות והאגודלים לופטים מבחן.



כיוון מושב הנהג, אפשרויות לכיוון

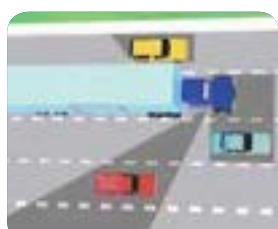


כיוון מושב הנהג

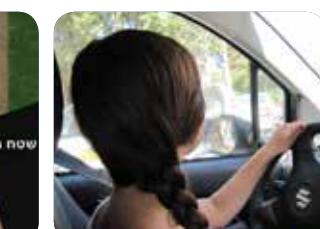
! שטוח מטה הוא השטוח הנמצא מסביב לרכב, שאין נראה לעיני הנוהג גם באמצעות המראות. אפשר למצמצם את השטחים שאינם נראה לנוהג מימין ושמאל על-ידי הפניה הראש לצדדים.

**כיוון מראות - השטחים הקיימים** הם השטחים שאינם נראה לעיני הנוהג. **השטחים הבעיריים** הם השטחים שנראים לנוהג בהסתכלות ישירה ועקיפה דרך המראות.

תפקידן של המראות הוא להשלים את הראייה ההיקפית. כיוון נכון מצרי חיפוי בין מראת הפנים למראות הצד החיצוניים, מצב שיאפשר לראות לאחרו ומהצדדים. **כל שהכיוון יהיה מדויק יותר כך נקטין את השטחים המתים סביבה הרכב ומננו הפתיעות.**



השטחים מתים



הסתכלות במראה  
שמאלית צד



הסתכלות במראה  
המרכזית

חשוב לדעת

חשוב לדעת

חשוב לדעת

## 챙ירות בטיחות:

הוראות החוק אוסרות על הנהג להסיע רכב כאשר הנוסעים אינם챙רים בחגורת בטיחות.

챙ירות בטיחות מעדו להצמיד את גוףם של הנוסעים אל המושבים ברכב, כמו גם לסייע את חומרת הפגיעה ולהציל חיים.

ברכב שיש בו כריות אוורן שקופה סכנה ליושבים מול כריות כאשר הם אינם챙רים. כמו כן, יש איסור להושיב ילדים במושב בטיחות/מגבה כאשר כרית האוורן שטוחה פעילה.

챙ירות בטיחות לא נועד  
למנוע תאונה. הן נועדו לצמצם  
את הפגעה בנוסעים.



כיוון챙ירות בטיחות

צין  
דריך

## שאלות לדוגמה מבחן של רשות הרישוי

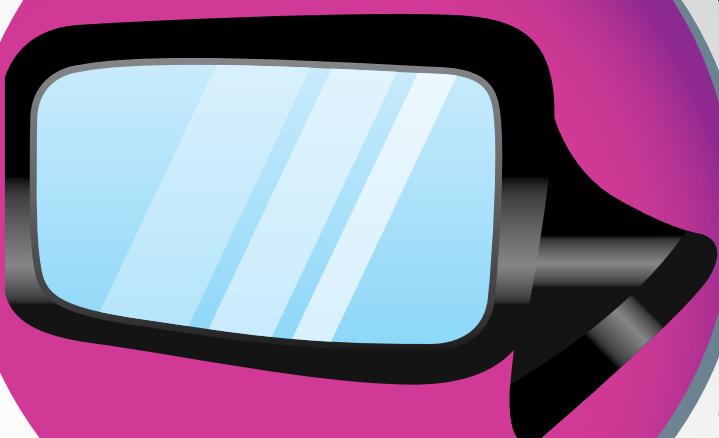
1. כיצד עליך לנוהג כשאתה מזהה תקלת במערכת הבלמים בזמן נהיגה ברכב?
  - א. להאט את מהירות הנסיעה ולהסתמך על מערכת ה-ABS.
  - ב. להפסיק מיד את הנסיעה ברכב ולדאוג לגרור אותו אל המוסף לבדיקה.
  - ג. להמשיך בנסיעה בזיהירות יתרה ולהשתמש בכלים עזר (בלם יד)
  - ד. להאט את מהירות הנסיעה לנסות להתרגל למצב ולסימן את הנסיעה בבטחה.
- 2.இயூ நாரித அழரை ஏதோ மகிழ்ச் செய்ய வேண்டுமா?
  - அ. நாரித மட ஹல்க் மெக்ல்.
  - ஆ. நாரித சூம் மென்னு.
  - இ. நாரித தக்ள பெல்மிட்.
  - ஈ. நாரித லக் ஶம் நமூர் மென்னு.
3. בחירת챙ירות בטיחות כנדרש:
  - அ. שומרת על ישיבה זקופה של הנהג.
  - ஆ. מצמצמת את הפגיעה בחגור בתאונה.
  - இ. מקטינה את תנודות הנהג במושבו ומונעת תאונה.
  - ஈ. שומרת על ערכות הנהג.

תשובות: 1 - ב, 2 - א, 3 - ב



2

שער שני



בקיאות ושליטה  
במכלולי הרכב

## התנועת המנוע



חיבור בין המנוע לתיבת הילוכים (כאשר הילוך משולב ומצמד משוחרר) עלול לגרום לתזוזת הרכב בתהילך ההתקינה  
- מצב שעלול לגרום לפגעה בנפש וברכוש. בנוסף, התקינה במצב זה גורמת להיכבה על המערכת ולבלאי מואץ למצבר ולמתנעו.

### התנועת מנוע בעל מערכת הילוכים ידנית:

על-מנת למנוע תזוזת הרכב ולהקל על התקינה המנוע באופן נכון ובטוח יש לבצע את הפעולות האלה:

- ללחוץ על דושת המצד.
- להציב את ידית הילוכים במצב סרק.
- להဏיע את המנוע באמצעות מתג התקינה.

#### ההתקינה:

את ההתקינה מבצעים בעזרת מפתח שיש לסובבו עם צוין השעון בשלבים:  
• חיבור מערכת החשמל.  
• חיבור חשמל למערכת הבקרה ולמערכת ההתקינה.  
• שלב קפיצי, שבו מתניעים את המנוע ומורפים מיד, כדי למנוע נזק למתנעו.



התנועת מנוע



מתג התקינה

### התנועת מנוע בעל מערכת הילוכים אוטומטית:

#### ידית הילוכים:

P - מצב חנייה

R - מצב נסיעה לאחור

N - מצב סרק (נויטרל)

D - מצב נסעה לפנים, כולל כל הילוכים

D2 - הילוך כוח מהירות: נסעה קדימה מוגבלת מהירות.

D1 - הילוך כוח בסיסי: נסעה קדימה מוגבלת מהירות, אך עם יותר כוח לעומת מצב 2.

לצורך התקינה המנוע ברכב אוטומטי יש לשלב את ידית הילוכים למצב P או N. בעת הזזה הידית יש צורך ללחוץ



ידית הילוכים רכב אוטומטי



דוושת דלק, דוושת בלם

על כפתור "יעודי" המשחרר את הידית ומאפשר את הזזה. במקרה כי-רכב יש גם צורך ללחוץ על דושת הבלם. כמו כן, יש כל-רכב מדגמים חדשים אליו-אפשר להוציא את המפתח ממתק הרצפה אלא אם כן ידית הילוכים משולבת למצב P, וזאת כדי להבטיח לא יונע ממקומו לאחר עזיבת הנהג את הרכב.



כפתור "יעודי" המאפשר  
את הזזה הידית

**רכב בעל תיבת הילוכים אוטומטית מצויד  
! בדוושת דלק ובלם בלבד.**

חשוף  
לדעת

## "תקשות" בין משתמשי הדרכן



### כיצד הנהג מודיע על כוונתו (סטיה, האטה ועצירה):

על-מנת להשתלב בתנועה באופן בטוח חובה ליזור קשר עם משתמשי דרך אחרים. הנהיגה הפתוחה מהיבט את הנהג **להציג** על כוונתו לפניו מיקומו על הכביש, הקטנת מהירותו או עצירה.

הרשות הנהג עומדים כמה עזרים: מחווני כיוון, אורות הבלם, אוורטת הגלגל, פנס חיזית הרכב וצופר. כל אלה מאפשרים תקשורת עם משתמשי הדרך האחרים, על-מנת לתת להם זמן להתכן לתנאים החדשניים ויכולת להגיב בלי לגרוםضرה או סיכון.



שימוש במראות צד



צופר



פנס אחורי אוורטת כיוון,  
נסעה לאחור, מחוון כיוון,  
אורות זיהוי



פנס חיזית, תאורה, מחוון  
כיוון, אורות זיהוי

חובה ליהנות את מיקומם ומהירותם של כל-הרכב האחרים ולתת את הסימן הנדרש **במרחק ובזמן המתאימים**. כמו כן על הנהג לוודא שכונותו הוכנו והנהגים האחרים מגיבים בהתאם. יש להדגיש שפעולות תקשורת חייבות להישנות גם כאשר נדמה שאין מי שיקלוט אותו, ויש לתת אותו מוקדם!

### כיווני ההסתכלות של הנהג במהלך הנהיגה:

**הסתכלות ישירה** - מבט לפנים ולצדדים על-ידי הפניה הראשית.

**הסתכלות עקיפה** - באמצעות מראות הרכב, הפנים והחיצונית.

! אם לא תפתח עיר את האחורי יש סיכוי רב שלא תופתע.



תקשות בין נהגים



הסתכלות ישירה למרחוק



הסתכלות עקיפה באמצעות המראות



ציוון  
דרך

### הוראות החוק על חוכת איותות, כאשר הנהג:

- מתחoon להתחילה בנסעה.
- מתחoon לבצע פניות.
- מתחoon לסתוך מנתיב נסיעתו.
- מתחoon לעצור את הרכב.
- הנהג חייב לחתת את האות **בזמן ובמרחק המתאימים**, כדי להזהר משימושי דרך אחרים ולאפשר להם להגיב בזמן לאירוע.
- לאחר סיום הפעולה על הנהג להפסיק את האיותות.

! אם מחווני הכוון או אורות הבלימה אינם פועלים אפשר לאותה ביד שמאלי. חובה לתקן את התקלה מיד.

ציוון  
דרך

**הערה:** יש גישה הדוגלת בכך שצריך לאותה לכני ההסתכלות, וגישה אחרת, שאומרת כי יש להסתכל ולאחר מכן לאותה. הסדר אינו חשוב. חשוב שהנהג לא יבצע אף אחת מן הפעולות שלעיל מוביל לבצע הסתכלות ואיותות.

# מתחלים לנסוע בהילוך ראשוני



## התחלת נשיאה והאצה בהילוך ראשוני:

- משלכים להילוך ראשוני, המיעוד לתחילת נשיאה.
- ככל הרgel לחוץ ואור הכלם מופעל על-מנת להסביר את תשומת לבם של משתמשי דרך אחרים.
- משחררים ככל יד כדי לתחילה בנסועה.
- מבטאים לכל הכוונים על-מנת לקבוע את העיתוי לתזהו.
- מזרימים מעט דלק ומשחררים את דושת המכמד לנקודת חיבור המנווע ליהלומים, הנקודה שבה הרכב מתחילה לוזז.
- הזרמת דלק בכמות קטנה והמשך שחרור המכמד לצורך תחילת הנסיעה והאצה.
- משאירים את רגל שמאל מעל דושת המכמד עד למגר האצה והשילוב להילוך שני.

## רעד המנווע כבסיס להעלאת הילוך:

- כשהרכב מתחילה לנוע ממקומו מייצים באמצעות לחיצה הדרגתית על דושת הדלק, עד ששימושים רעש מוגבר של המנווע. אפשר להזמין מצב זה גם באמצעות מד סיבובי מנווע (מד סל"ד).
- רעד המנווע "מס肯" לנוגה את העיתוי הנכון להעלאת הילוך. אותן הילך יתבצע גם ביתר הילוכים.
- **במושך** - רעד מנוועBINONI. אין צורך להגיע לשיא מהירותו של הילוך הנמוך. על-מנת לשלב להילוך גובה יותר, מזרימים כמות קטנה של דלק ומשלבים להילוך גובה.
- **במזרד** - רעד מנווע נמוך. הרכב מתגלגל בירידה ללא דלק, מהירות הרכב גבוהה ו敖 משלבים להילוך גובה יותר.
- **במעלה** - רעד מנווע גבוהה. מגעים לשיא מהירותו של הילוך הנמוך ובמציאות החלפה זריזה להילוך הגבוהה.

## האטיה ועכירה במרכבי הדרך השניים:

**במושך:** הרפיה מדושת הדלק, האטה נסافت בעזרת כלם, לחיצה על דושת המכמד והמשך לחיצה על דושת הכלם עד לעכירה.

**בירידה:** לחיצה על דושת הכלם להאטת קלה, לחיצה על דושת המכמד, יסות מהירותו על-ידי הכלם והמשך לחיצה על דושת הכלם עד לעכירה.

**בעלייה:** הרפיה מדושת הדלק. עוצמת האטה על-פי שיפוע העליה, לחיצה על דושת המכמד תוך לחיצה על דושת הכלם עד לעכירה.

**צין דoor**

כל עכירה בדרך חייכת להתחשב בתנועה מאחור מבטים לכל היכיוון, ובמיוחד לאחור, יגידלו את מרחב התמרן והבטיחות של הנהג המבקש לעזור

## הוראות החוק לבילמת פטע:

- לא יכלול נהג רכב את רכבו בפתחותם.
- נהג רכב יבלם בLIMITAT רק לשם מניעת תאונה שא-אפשר למנוע אותה בדרך אחרת או אם הדבר הכרחי מטעמי בטיחות התנועה.

## מרכבי מרחק העכירה

"מרקם התגובה" הוא המרכיב שהרכב עוצר שהנהג הבוחן בסכנה ועד שהגיב. מרכיב התגובה מושפע ממאכני הגוף של הנהג. שימוש בתרופות, בסמים, עייפות ואלכוהול, מגדילים את מרחק התגובה.

"מרקם בילמה" - הרכב הנמצא בתנועה זוקק לזמן מסוים כדי לעבור מSTANCE תנועה לSTANCE של חוסר תנועה. למרקם שהרכב עוצר בזמן זה קוראים "מרקם הבילמה". זהו המרכיב שהרכב עוצר מהנקודה שבה לחץ הנהג על הכלם ועל נקודה שבה הרכב נעצר. מרכיב הבילמה מושפע מSTANCE הציגים ומSTANCE הדרכ: אספלט יבש, מים, חול, שמנם, בוץ, חוץ וכו'.

"מרקם העכירה" = "מרקם התגובה" + "מרקם הבילמה". זהו המרכיב שהרכב עוצר מהנקודה שבה הנהג מבוחן בסכנה ועד לנוקודה שבה הרכב נעצר.

מרקם העכירה מושפע בעיקר ממהירות הנסעה. ככל שתגדיל מהירותו כך יגדל מרפק העכירה ביחס גדול יותר.

## שלבי עכירה בטיחותיים:

**תקשות** - מבט במראות ומתן אותן למניעת סיכון.

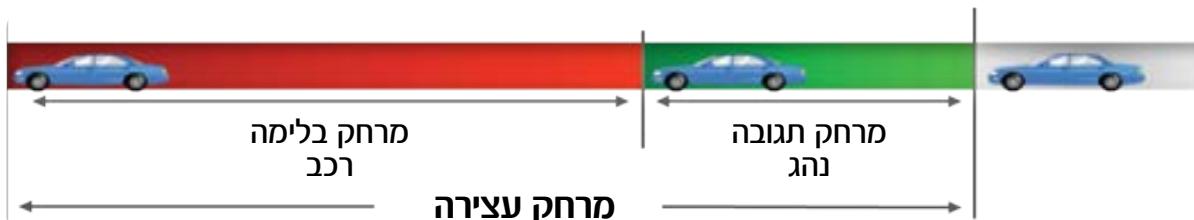
**האטיה** - מרפים מדושת הדלק תוך שימוש בכלם ובמכמד.

**ניתוק** - לוחצים על המכמד סמוך לנקודות העכירה.

**בלימה** - לוחצים על דושת הכלם לחיצה מכוקרת, תוך כדי הסתכלות נוספת במראות.

לנוג ש מבחין בסכונה בדרך נדרש זמן להגיב - מהנוקודה שבה הבחן בסכונה ועד לנוקודה שבה פועלamus. למרחק שהרכב עובר באותו זמן קוראים "מרחק התגובה" (למענה, מרחק "חוסר תגובה").

! רכב הנושא במהירות 50 קמ"ש - מרחק העצירה שלו יהיה כ-24 מטרים. רכב הנושא במהירות 100 קמ"ש - מרחק העצירה שלו יהיה כ-77 מטרים. מהירות הנסעה קטנה פי שניים - מרחק העצירה גדל פי שלושה!



מרחק עצירה במטרים	מרחק בילימה רכב במטרים	מרחק תגובה במטרים נוג	מהירות בקמ"ש
6.20	2.20	4.00	20
<b>11.00</b>	<b>5.00</b>	<b>6.00</b>	<b>30</b>
17.00	9.00	8.00	40
24.00	14.00	10.00	50
<b>32.70</b>	<b>20.20</b>	<b>12.50</b>	<b>60</b>
42.10	27.20	14.50	70
53.00	36.00	17.00	80
64.60	45.60	19.00	90
77.20	56.20	21.00	100

מהירות הנגלה פי 2 גורמת לשינוי משמעותי בבריחת הבלימה ובמרחק העצירה

## שאלות לדוגמה ממבחן של רשות הרישוי ?

1. מרחק התגובה הוא המרחק שהרכב עובר:

- א. מרגע שהנהג מפעיל את הבלמים עד לעצירת הרכב.
- ב. מרגע שהנהג מרפה את לחיצתו על דיזוז הדלק ועד עצירת הרכב.
- ג. מרגע שהנהג מבחין בסכונה ועד לעצירה מוחלטת.
- ד. מרגע שהנהג מבחין בסכונה ועד שהחל בפעולה שעליה החלית.

2. ככלוחצים על דיזוז הבלם בעת בילימת חירום:

- א. מרחק העצירה של הרכב קבוע ואינו תלוי במהירות הנסעה.
- ב. הרכב נעצר בו במקום.
- ג. הרכב ממשיר לנסוע למרחק מסוים עד לעצירה הסופית.
- ד. הרכב נעצר בו במקום רך ב מהירות של 50 קמ"ש או פחות

3. מרחק הבלימה הוא המרחק שהרכב עובר:

- א. מרגע הפעלת הבלמים ועד לעצירתו הסופית של הרכב.
- ב. מרגע שהנהג מבחין בסכונה ועד לעצירתו הסופית של הרכב.
- ג. בזמן תגובה של הנגלה.
- ד. מרגע שהנהג מבחין בסכונה ועד תחילת הבלימה.

4. בחור במשפט הנקן היחיד:

- א. מרחק העצירה גדול תמיד מרחק הבלימה.
- ב. מרחק הבלימה גדול תמיד מרחק העצירה.
- ג. מרחק הבלימה שווה תמיד למרחק התגובה.
- ד. מרחק התגובה אורך תמיד מרחק הבלימה.

תשובות: 1 - ד, 2 - ג, 3 - א, 4 - א

## התחלת נסעה במשורט נמוכה בעזרת המצמד



נסעה במהירות נמוכה בעזרת המצמד: מהירות איטית במיוחד, כאשר הרכב נוסע במהירות פחותה ממהירותו של הילוך הראשוני ללא מתן דלק.

! דרושת תיאום בין דזוזת הדלק לדוזשת המצמד.  
 מהירות נסעה איטית ביותר בירידה דרושת הפעלת הבלם בלבד (מצמד לחוץ).

חשוב  
לדעת

### מתי נדרשת מהירות איטית ביותר:

- בתחילת נסעה.
- שיפור מרחב הראיה בכניסה לצומת.
- התקדמות איטית בגודש תנועה.
- נסעה לאחור.
- בכניסה לחניה וביציאה ממנה.
- פניות פרסה.
- מקומות צפופים וצרים, מגרשי חניה, כביש ללא מוצא.

### נסעה איטית ביותר:

#### מצב בסיסי התחלתי

- מצמד לחוץ
- בלם רגל לחוץ
- בלם חניה משוחרר
- הילוך קידמי או אחורי משלוב בהתאם לכיוון הנסעה
- מרפים מהבלם.
- נתגנים כמות דלק קטנה וקבועה.
- משחררים את המצמד לנקודת החיבור.
- הרכב מתחילה לנעות ("זחילה").
- על-מנת לבקר את ה-"זחילה" יש ללחוץ קלות את המצמד.
- הפעולות מהוימות לנסעה במשורט.
- במעליה יש לחת כמות דלק לפי זווית השיפוע ואין לרדת אל מתחת לנקודת החיבור, על-מנת למנוע הידדרות של הרכב.
- ברכב אוטומטי הויסות יעשה על-ידי שימוש רגש בדוזשת הבלם.

## התחלת נסעה בירידה



### התחלת נסעה בירידה:

- מצמד לחוץ.
- הילוך ראשוני משלוב.
- דזוזת בלם רגל לחוצה.
- בלם יד משוחרר.
- מכטיטים לכל הכוונים לפני תזוזה.
- מרפים מהבלם בהדרגה.
- מרפים מהמצמד לנקודת החיבור.
- לשאות בנקודת החיבור.

! עם הרפה מדוזשת הבלם (על-מנת לחוץ על דזוזת הדלק), הרכב מתחילה להידדרה. כאשר הירידה תלולה, תהיה ההידדרות מהירה יותר. לפיכך יש צורך לנקט פעולות למניעת ההידדרות ללא מבוקרת.

חשוב  
לדעת

**בירידה קלה** משחררים קלות את בלם הרגל ומאפשרים לרכב להתגלל תוך שחרור של המצמד לחיבור הילוך הראשוני.

**בירידה תלולה בירודה** אפשרים לרכב להתגלל בתחום הגבואה של הילוך הראשוני, משלבים מיד להילוך השני ומשחררים את המצמד על-מנת למנוע התגלגולות מהירה של הרכב.

## התחלת נסעה בעלייה (זינוק בעלייה)



צין  
דרו

עם ההרפיה מודושת הכלם כדי להחזק על הדלק, הרכב מתחיל להידרדר לאחזר. ככל שהשיפוע בעלייה חזק יותר ההידרדרות מהירה יותר, ולכן צריך לנתק פועלות על-מנת למנוע הידרדרות לא מבוקרת של הרכב. התחלת הנסעה תבוצע בשני אופנים: בעזרת בלם יד וללא בלם יד.



### התחלת נסעה בעלייה בעזרת בלם יד:

- מביטים לכל הכוונים ומפעלים מחוון ציון (עמידה לצד הדרך).
- נותנים כמות קטנה וקבועה של דלק.
- מרימים מצד לביקורת החיבור שאפשר לזרותה בכמה אופנים:
- שני בצליל המנווע - רעש המנווע קטן בגלל העומס עלי.
- ירידה בסיבובי המנווע - כליל-הרכב שקיים בהם מד סל'ד.
- חזית הרכב מתרוםמת - במקווניות שבahan בלם היד פועל על הגלגלים האחוריים.
- נשאים בניקוד החיבור ומרידים בהדרגה את בלם היד. אם חשים趣ך כדי הורדת בלם העוזר שהרכב נטה להידרדר לאחזר, יש לשחרר מעט את המצד.
- לאחר מכן, יש לשחרר מעט את המצד.
- בחתום הורדת בלם העוזר הרכב צריך לעמוד ללא תנעה.
- מסתכלים שוב במראה. מוסיפים כמות דלק לפ' רמת השיפוע ומחווים לנווע趣ך כדי ויסות המהירות באמצעות דושת המצד.

### התחלת נסעה בעלייה ללא שימוש בבלם יד:

- לעתים אנו נדרשים לבצע **התחלת נסעה זריזה** במעלה, לדוגמה: אנו עומדים ראשונים במעלה צומת מרומזר והאור מתחלף מאדם לרוק, מאחרינו תנוצה צפופה אך לא קרובה מדי. אנו צריכים לבצע את התחלת הנסעה באופן זריז יותר, ולפיכך יש צורך לצמצם את מספר הפעולות.
- מביטים לכל הכוונים.
  - מביאים את המצד לביקורת החיבור - שאווה מזהם על-ידי רעדות קלות ממכלול הרכיב השניים, כגון הגה או ידית הילוקים.
  - נשאים בניקוד החיבור.
  - מרפים בהדרגה מדושת הכלם - אם חשים שהרוכב נטה להידרדר לאחזר, מרפים מעט מהמצמד ונשאים שוב בניקוד החיבור.
  - מעבירים רגל ימין לדושת הדלק ומוסיפים כמות קטנה וקבועה, עד לביטול הרעדות (הרכב עומד במקומו).
  - מבצעים תקשורת נוספת מתחילה בתרעה趣ך בקרת מצד.



צין  
דרו

! עצירת מטרה זהה עצירה במקום מוגדר מראש ובאופן שהפגוש הקדמי של הרכב לא עלה ולא עברו את המקום המוגדר, או שדופן הרכב (ימין או שמאל) לא תהיה למרחק הגודל מ-40 ס"מ מהמדרכה.



### חשיבות לדיק בנקודות העצירה:

- לפני קו' עצרה - לאחרת עלולים לפגוע בכליל-רכב החולפים בצומת, או להיפגע מהם.  
מאחורי מכונית - לאחרת עלולים לפגוע לתאונות חזית-אחור.  
לפני מעברי חזיה - לאחרת עלולים לפגוע בהולכי-רגל החוצים את המעבר באותה עת.  
בחניה במקביל/סימון למדרכה - לאחרת הרכב החונה עלול להפריע לזרימת התנועה.

### עצירת מטרה בנסעה לפנים:

- מאותחים ומבדים במראות בו-זמןית לבחיקת מצב התנועה מאחזר.
- מאטמים על-פי תנאי הדרך, מורדים הילוך אם ומצאים בהילוך גבוה.
- מנתקים מנווע מהגלאים באמצעות דושת המצד סמוך למקום העצירה - במעלה יש לנתק מוקדם יותר כדי למנוע הדמקת מנווע, ובmorod - מאוחר יותר כדי למנוע תאוצה.
- מגעים למקומות העצירה המדויק על-ידי ויסות הכלימה באמצעות דושת הכלם.

## עיצוב מטרה ליד מדרכה:

- מביטים לכל הכוונים לבדיקת מצב התנועה מאחור.
- מאותרים לצד שבו מתחווים לעצו, אם יש צורך לסתות מהנתיב או בתוכו לפני העזירה.
- מאטים האשא ניכרת, ואם צריך גם מורידים הילן.
- מקרבים את הרככ בהדרגה תוך כדי נסעה במקביל למדרכה עד למרחק של 40 ס"מ.
- מנתקים מנוון באמצעות המצד ומדקקים במקומ העזירה באמצעות לחיצה על הבלם.

## סיום הנסעה: אבטחת הרככ והדמתת המנוון



### הוראות החוק בנוגע להעמדת רכב:

נהג לא יჩנה ולא יעמוד ולא ישאיר רכב בדרכו:

- **כל השגחה** - כל זמן שהמנוע פועל והmphatch נמצא בתמג ההחטה וכלם היד לא הופעל.
- **בSHIPUTI הדריך** - אלא לאחר שהפעיל את כלם היד ושילב להילוך מתאים למנוע הידודנות.
- **רכב עומד במורד** - יסובב הנהג את הגלגלים הקדמיים לכיוון אבן השפה או לשפט הכביש ושילב להילוך אחריו, כדי למנוע מהרכב להידדרך לכיוון מרכז הכביש אל מול התנועה.
- **רכב עומד בעלייה** - יסובב הנהג את הגלגלים הקדמיים לכיוון מרכז הכביש כשיש בו אבני שפה, או לכיוון שפט הכביש אם אין בו אבני שפה, ושילב להילוך קדמי כדי למנוע הידודנות לאחרור אל מול התנועה.

### ברכב בעל הילוכים אוטומטיים:

- ישילב הנהג בכל מצב להילוך החניה ויפעל את כלם היד.
- בנוסף, הפנית הגלגלים על-פי שיפוטי הדריך, תוך התייחסות למצב כשייש אבני שפה או בשאי.

### חניה, עזירה ועמידה סמוון לשפט הכביש:

נהג העוצר או מchnerה רכב יעמוד במקביל לשפט הכביש או לאבני השפה, כשהגלגלים הקדמיים יהיו למרוחק של לא יותר מ- 40 ס"מ מהן.

חשוב  
לדעת

ברכב אוטומטי!  
! מפעילים את כלם  
היד כדי לבדוק את  
יעילותם ומשלבים  
למצב P.

הילוך מתאים משולב 1, או R,  
! ככל יד משור והפנית גלגלים  
על-פי תנאי הדריך יוצרים  
אבטחה מלאה שהרכב לא  
יכול לנוע באופן עצמאי.

### הדמתת המנוון:

- אחרי אבטחת הרככ ולפני יציאה ממנה יש לבצע כמה פעולות לצורך הדמתת המנוון:
- הפסיקת פעולהן של כל המערכות החשמליות, כגון מזגן, רדיו, טלפון וכו'.
- סגירת החלונות החשמליים.
- סיכון המפתח/מתג התנועה נגד כיוון השעון להדמתת המנוון.
- הריפוית בלם הרגל - כדי לבדוק את יעילותו של כלם היד.
- שחרור דושת המצד.
- שליפת המפתח ממתג התנועה ונעילת הגהה.



חניה במורד  
גלגלים פונים למדרכה



חניה במעלה  
במקביל למדרכה למרוחק של 40 ס"מ



חניה במעלה  
גלגלים פונים למרכז הכביש

## נסעה לפנים בקן ישר



### הוראות החוק הדורשות החזקת הגה:

- החוק קובע שיש להחזיק את הגהה בשתי ידיים בנהיגה לפנים ולאחור.
- על הנהג להחזיק בידי את הגהה כל עוד הרכב בתנועה.
- הנהג רשאי יד אחת מן הגהה אם עליו לעשות בה פעולה להבטחת הנסעה ברכב, כמו החלפת הילוך, אותן, החלפת אורות.

### ישיבה נכונה והסתכלות והשפעתן על המהירות וההיגי:

**ישיבה נכונה:** ישיבה נמכה מדי תגרום להסתכלות ל"שימים". ישיבה גבולה מדי תגרום לכך שהركב מהודר לפנים יוסתר על-ידי סך השימוש. לפיכך ישיבה בגובה מתאים לנוהג היא תנאי להסתכלות ל"אופק הכביש".

**נושעים להיות שמסתכלים:** כאשר רכב נמצא בתנועה וה נהג מביט קרוב בתנועתו קדימה - ינוע הרכב אל הנקודת שעלייה הסתכל הנהג. אם מצב זה יאפשר לאורך הנסעה תחרחש נהוגה מוגנת, לא יציבה, לא בטיחותית ומסוכנת.

**דוגמה:** הפנית מכת אל אבני השפה הקרובות מצד ימין תגרום לסתיטה הרכב לכיוון המדרכה הימנית.

**סיבוב הגהה תלי' נקודה אמר מביטים:** ככל שנתקודת המבט שלנו תהיה רוחקה יותר כך יהיו הטויות הגהה מתונות עקב הסתכלות לנקודה אחת ולא אל נקודות משתנות בטוויה הngeה הקצרה.

**מהירות הנסעה:** ככל שנושעים מהר יותר, ככל הסתטת הגהה, ולפיה קטינה ביותר, תגרום לסתיטה גדולה של הרכב. על כן ככל שניסע מהר יותר כך נקבע רוחק יותר ונdag שתיקוני ההיגי לשמיירת קו נסעה ישר יהיו קטינים יותר.

### היגת הרכב בקן ישר ללא סטיות:

נأخذ את הגהה בשתי ידיים. יד ימין באוזור השעה 2-3, יד שמאל באוזור השעה 9-10 של שעון מחוגים, על-מנת להשיג שליטה מרכזית באחיזת הגהה ובהפעלה.

### הוראות החוק לעניין סטייה:

אסור לנווג להסיט רכב מנתיב נסיעתו אם הדבר עלול להפריע למשתמשי דרך אחרים או לסכן אותם.



הסתכלות לכיוון האופק של הכביש

הסתכלות לכיוון  
נקודת דמיונית  
רחוקה ככל  
האפשר במרכזי  
הנתיב תקטי  
את סטיית הרכב  
מנתיב נסיעתו.

ציוו  
דרו



נהיגת בקן ישר אחיזת הגה

## הקשים שעלולים להשפיע על היגי בקי ישר וההתמודדות איתם:

הגורמים לקשיים בהיגי בקי ישר	אופן התמודדות הנהג עם הקשיים
מבנה הכביש, שיפורו, איקותן, זריזי החלקה הנמצאים עליו.	הקטנה ניכרת של מהירות הנסעה, אחיזת הנהגה חזקה יותר.
רווחת הצד הנשכבות ומסיטות את הרכב מנתיב נסיעתו.	הקטנה ניכרת של מהירות הנסעה, אחיזת הנהגה חזקה יותר.
תקינות הרכב על כל מערכותיו: לחץ ניפוח שונים, זוויתם הימית לא מואזנת, קפיצים וכו'.	אסור לנוהג ברכב שאינו תקין, ולפיכך יש לפטור את הביעות שאוטרו באמצעות מוסך.
ישיבה לא נכונה, אחיזת הנהגה לא נכונה, הסתכלות קרובה מדי, נהיגה בmphות שאינה תואמת את תנאי הדרך.	כיוון נכון של המושב ואחיזת הנהגה נכונה הם תנאי להיגי ישר. הסתכלות לאופק הכביש והורדת מהירות הנסעה בהתאם לתנאים המככידים.

## הפניות



### השפעת המהירות וההיגי על הפניות הרכב:

שלא כמו בהיגי בקי ישר, בהיגי בהפניות יש קשר בין המהירות לשיכוב הנהגה. בהפניות הנהגה פועלם על הרכב כוחות פיסיקליים המשפיעים על אחיזתו בכביש, וככל שהמהירות הנסעה גדלה כך גם גדלה השפעת הכוחות הפעילים על הרכב עד כדי סכנה לאיבוד שליטה בו. מכאן נובע הצורך להתחאמים את מהירות הנסעה לפני התחלת הפניה הנהגה.

כמו בהיגי בקי ישר, גם כאן חשוב להסתכל רחוק, אלא שבהפניות הנהגה בעקבות ובפניות האופק היחסי קצר יותר. על כן יש חשיבות לקצב הנסעה, ועלוי להתחאים למעקב אחר **האופק היחסי** עד למצב שבו אנו חוזרים לנסעה בקי ישר.

### הפניות הרכב:

- מתאימים את המהירות לרדיוס הפניה לפני שמגיעים אליה.
- בפניה חדה מאוד יש צורך להאט יותר.
- יש לסוכב את הנהגה בהדרגה, כשהיאד הנגדית לשיכוב דוחفت את הנהגה והיאד השנייה מושכת את הנהגה.
- במשך כל זמן הפניה המבט חייב להיות لنוקודה רוחקה ככל האפשר.
- כשהרכב מסיים את הפניה לוחצים קלות על דושת הדלק, מרפים מעט מהחיזת הנהגה ונוננים לו להתיישר תוך שהוא מתחכך בכפות הידיים.
- כשהרכב מתיישר, יש לשוב ולהחזיר את הנהגה בשעות 2 - 10. בmphות נמוכות מאוד, במצב שבו הנהגה אינם חוזרים למצבו השר בכוחות עצמו, יש צורך להחזיר את הנהגה בתנועות "יד-מעל-יד".
- אותו סדר פעולות מתייחס גם להפניות ימינה ושמאליה רק בסדר הפנו.



## שאלות לדוגמה מבחן של רשות הרישוי

?

1. מהו סדר הפעולות לעצירה או לחניה?
  - א. לבדוק האם מותר, לבצע בדיקה היקפית ולהאט בזיהירות.
  - ב. הסדר אינו משנה - חשובה זהירות.
  - ג. אין חשיבות לסדר הפעולות לפני החניה.
  - ד. האטה, סטיה, עצירה ואיתות.
2. מה הם התנאים לנסעה בקו ישיר ולא סטיות?
  - א. התמקדות במטרה הרוחוקה ביותר שלא יהיה אפשר להגיע מבכט.
  - ב. מעקב רצוף בעת הנסעה אחר הפס הצהוב התוחם את הכביש.
  - ג. הפניות מבטים לעבר קו הפרדה ושמירת רוח קבע מכון.
  - ד. שמירה על ימין הדרך אגב שמירת רוח קבע מהפס הצהוב שמיין.
3. מה עליינו לבדוק ולודאו לפני התנועת מנווע הרכב?
  - א. בלבד עוזר (בלם יד) משוחרר, ידית הילוכים בהילוך ראשוני ומצמד לחוץ.
  - ב. בלבד רגל לחוץ, בלבד עוזר (בלם יד) מופעל, מצמד לחוץ ידית הילוכים במצב סרק (N), באופןוטמי ידית הילוכים במצב חניה (P).
  - ג. בלבד עוזר (בלם יד) משוחרר, ידית הילוכים במצב סרק (ב באופןוטמי - N) ומצמד לחוץ.
  - ד. בלבד עוזר (בלם יד) מופעל, ידית הילוכים בהילוך ראשוני (ב באופןוטמי - D) ומצמד לחוץ.
4. כיצד נetect ורכב חונה, המצד יתבצע הילוכים בתיבת הילוכים (למעט תיבת רובוטית)?
  - א. נשלב את ידית הילוכים בהילוך חניה (P) ונפעיל את בלבד העוזר (בלם יד).
  - ב. נשלב את ידית הילוכים בהילוך ראשוני (1) ונפעיל את בלבד העוזר (בלם יד).
  - ג. נשלב את ידית הילוכים במצב אחורי (R) ונפעיל את בלבד העוזר (בלם יד).
  - ד. נשלב את ידית הילוכים במצב סרק (N) ונפעיל את בלבד העוזר (בלם יד).

תשובות: 1 - א, 2 - א, 3 - ב, 4 - א

## נסעה לאחר קו ישיר



### הוראות החוק הקשורות לנסעה לאחר:

- בשל הסכנות הכרוכות בנסעה לאחר, החוק אוסר את הנסעה לאחר!
- החוק מאפשר נסעה לאחר אך ורק אם קיימ צורך תחבורתי לכך, וגם אז רק במידה. ככלומר נסעה קצרה ביותר. ותוך נקיטת האמצעים הבטיחותיים הנדרשים כדי למנוע סיכון או פגיעה, הטרדה או הפרעה למשתמשי דרך אחרים.

### הסכנות המזוהות בנסעה לאחר:

- שטחים מתחים גדולים מאד.
- מקום מושבו של הנהג בחלקו הקדמי של הרכב ורוחקו מחלקו האחורי של הרכב.
- משקופים רחבים וחילון אחורי קטן.
- משענות ראש במושבים הקדמיים והאחוריים.
- נסעים היושבים במושבים מאחור ומסתריהם.
- מבנהו של חלקו האחורי של הרכב גבוה.
- קשיים בשליטה של הנהג ברכב עקב שינוי בכוון הנסעה.
- תגובה איטית של חלקו האחורי של הרכב בזמן סיבוב הנהגה, בשל היותו מחובר לגלגלים הקדמיים.
- אפקט המניפה, הגורם לסתית חלקו הקדמי של הרכב כלפיו ההפוך לסתית חלקו האחורי, ומסכן את התנועה המגעה מאחור ומולפנים.



שדה ראייה לקוי עקב משענות ראש מאחור



רכב נוסע לאחר אל מול התנועה

## **אמצעי בטיחות לפני הנסעה לאחרור ובמהלכה:**

- חובה לבדוק את השטח שאלוי מתקוני נסעה לאחרור לפני התחלת הנסעה אף אם הדבר מחייב את הנהג לרדת מהרכב או להסתיע באדם מכון (המכון מס'יע, אך לא אחראי).
- שילוב להילוך אחריו והפעלת אור נסעה לאחרור (אור לבן, המPAIR למרחק 10 מטרים בלבד).
- נסעה איטית ביותר - ויסות מהירות באמצעות דושת מצמד ודושת הדלק במישור ובעלייה, במורד - ויסות על-ידי כלם.
- הפנימית הראש והגוף לאחרור מצד הכתף הימנית ו/או הסתכלות בכל שלוש מראות הרכב - המראה המרכזית ומראות הצד.
- הסתכלות לחיצת הרכב מדי פעם כדי לבדוק את השטחים שאלייהם סוטה החלק הקדמי עקב אפקט המניפה.
- יש לנסוע לאחרור **בדרכו ביזטר**, מיד כשהדבר אפשרי יש לשוב לנסעה לפנים.

## **הצורך בעיצירת מטרה בנסעה לאחרור והסכנות הנלוות:**

עצירת מטרה בנסעה לאחרור נדרשת במיוחד במקרים הבאים:

- ביציאה מכבייש ללא מוצא.
- בהיחלשות מחניה קרובה מאחוריו כלי-רכב אחרים.
- בכיצוע חניה במקביל לendraה בין שני כלי-רכב.
- בכיצוע חניה ניצבת או בזווית נסעה לאחרור.

## **הסכנות העיקריות:**

אומדן מרחק ואורך של הרכב שנוהגים בו (התקרבות להולכי-רגל, לכלי-רכב, לעצמים שונים בדרך).

**שדה ראייה לקוי** - "שטחים מתחים" (קשיי בתמונה בין מכשולים סיבי הרכב).

או נסעה לאחרור מול פנסי חזית הרכב אינו נותן מענה **לראות לקויה** בזמן תאוורה חלה (קשיי בזיהוי סכנות סיבי הרכב).

## **שאלות לדוגמה ממבחן של רשות הרישוי**



1. מהי הדרך המיטבית לצמצום הסכנות בעת נסעה לאחרור?

- א. שמירה על קצב נסעה מהיר וסיום הנסעה לאחרור בזמן קצר ככל האפשר.
- ב. הורדת כל הנוסעים מהרכב בעת הנסעה לאחרור.
- ג. הסתכלות היקפית נוכנה ורצופה וקצב נסעה אטי.
- ד. הדלקת אוורות הרכב.

2. מהי הסכנה העיקרית בעת נסעה לאחרור?

- א. הימצאות עובי דרך בתחום "שטחים מתחים" ופגיעה בהם.
- ב. פגיעה בitmני הרכב בעת התקרבות למדראה או לעצמים חדים.
- ג. פגיעה במערכת ההיגי עקב פועלות הגה הפויה להיגי רגיל בנסעה פנים.
- ד. חוסר שליטה על קצב נסעה אטי ואחד עקב מגבלת הילוקים.

תשובות: 1 - ג, 2 - א

# העלאת והורדה של הילוכים



## הចורך בהעלאת הילוכים:

העלאת הילוכים מיועדת לאפשר לרכב נסיעה מהירה יותר. לאחר שמייצנו את כוחו של ההילוך הראשוני, נוצר הצורך להילוכים גבוהים יותר. רעש המנוע מצין את העיתוי להעלאת ההילוך.

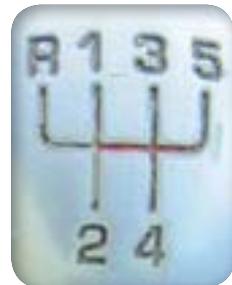
## עקרון החלפת הילוכים והעיתוי המתאים להעלאת הילוך:

העיתוי להחלפת הילוך נבע מ הצורך להתאים את ההילוך לנסיבות, ככלمر הגברת מהירותם.

מצריכה העלתה הילוך, ובדומהה - הורדת מהירותן מצריכה הורדת הילוך.

מכאן אנו למדים, שלפני החלפת הילוך יש קודם כל לקבוע את עיתוי החלפת הילוך, ורק אז לבצע את השילוב.

**לכל הילוך יש שלושה תחומים:** **תחום הנמוך** - שבו תבוצע הורדת הילוך; **תחום הגבהה** - שבו תבוצע העלתה הילוך; בין התחום הנמוך לבין הגבהה נמצא **תחום הילוך** - בתחום זהה הנהג נושא כל עוד אין צורך לשנות את קצב הנסיעה, עד למצב שתנאי הדרכ והתנעעה דוחשים אחריו, כשהתנאי הדרך משתנים על הנהג להחליט להוריד הילוך או להעלות הילוך.



## העלאת הילוכים:

- נסעים בהילוך נמוך.
- מאיצים על-פי תנאי הדרכ - מזהים את העיתוי המתאים להעלאת הילוך.
- מבצעים פעולה "מספרת" - לוחצים בכת אחד על המצמד ובזמן מוגדר מרווחת הדלק.
- ידית הילוכים - משלבים במצב סרק, שהוים שהייה קקרה בסרק, משלכים להילוך הגבהה ומחזירים את היד אל ההגה.
- מרימים את המצמד - לנקודת החיבור (חיכוך), ושותים בה לפרק זמן קצר.
- מאיצים באמצעות דושת הדלק - משחררים את שארית המצמד לחולוטין.
- הילוך חדש משולב - ממשיכים בנסיעה.

## הורדת הילוכים:

- מכיטים לכל הכוונים וכודקים את מקום החנועה מאחור.
- האטה טבעית או יזומה באמצעות הבלם (או בלם).
- ניתוק מנוע בעזרת המצמד והמשך האטה באמצעות הבלם.
- הזרת ידית הילוכים מהילוך גביה להילוך נמוך.
- הרמת המצמד לנקודת חיבור ושהייה קקרה בה.
- מתן דלק להמשך נסעה ושהייה קקרה בה.
- באמצעות הבלם לצורך עצירה או הורדת הילוך נוספת.

בעת הזרת ידית הילוכים ביד ימין יש נתיחה של יד שמאל להסיט את הגהה. כדי למנוע תופעה זו יש להרבות קלות את יד שמאל מכך חזקה של הגהה.

חשוב!  
לדעת

## מתי מורידים הילוכים (מהירות) עקב אילוצי דרך או תנוצה:

- לקראת פניות.
- עיקולי דרך.
- שיפורו של דרך.
- לפניה עצירות מתוכננות.
- לקראת צמתים.
- מעברי ח齊יה ו/או מקומות שבהם נדרש נדרשת האטה.
- לקראת תנוצה הנוסעת לאט.
- לקראת חציית מסילת ברזל.

עקרון הורדת הילוך תואם את העיקרון של העלתת הילוך. **העיקרון: ההילוך הוא תוצאה של מהירות:** בהעלאת הילוכים האצנו בהילוך הנמוך לתחום ההילוך הגבוה ושילבנו לגבוה; בהורדת הילוכים האצנו בהילוך הגבוה לתחום ההילוך הנמוך ושילבנו לנמוך.

חשוב!  
לדעת

בעת הורדת הילוך ב轟וך, מחררים את כלם הרגל רק לאחר!  
! שמרפים מדוישת המצד, על-מנת למנוע תאוצת רכב לא רצונית.

## הורדת הילוכים בירידה תלולה וממושכת ברכב אוטומטי:

כאשר נסעים בירידה נוצר מצב שהנהג נדרש להחז על הבלם לכל אורך הירידה. מצב זה גורם לבליי במערכות הבלמים, להתחממות המערכת ולאובדן כושר הבלימה (**מroach עצירה גдол יותר**).

לכן בנהיגה בירידה, גם ברכב אוטומטי, יש להוריד להילוך נמוך על-מנת להקטין את השימוש בבלמים.

הילוך נמוך "שומר"  
על מהירות נמוכה!  
ובכך מונע שימוש  
מוגבר במערכות  
הבלמים.

ציוו!  
דרך

### הורדה מהילוך שני להילוך ראשון בעת נסעה וכתנאי דרך שונים

הורדה מהילוך שני לראשונה תיעשה כאשר יש צורך להסיע את הרכב ב מהירות איטית ואנו צופים כי בהמשך ניאלץ גם לעצור את הרכב לימי הראות כל דין. למשל: רחוב משולב, פסי האטה, מסילת ברזל, מעבר ח齊יה ומתן זכות קדימה.

תנאים נוספים שכחם נדרשת הורדת הילוך שני לראשונה עשויים להיות: כביש משובש, שלוליות בכביש, פניות חדות, כניסה לצומת כאשר שדה הראייה מוגבל ופניות פרסה.

#### שלבים:

- מבטים לכל הכיוונים.
- האטה עד כמעט עצירה.
- הרפיה מדוישת הדלק ולהיזה קלה על דושת הבלם (לצורך האטה ותקשות).
- ניתוק מנוע מהגלגלים - להיזה על דושת המצד.
- שילוב להילוך ראשון - ידית הילוכים ממצב הילוך שני לסרק, שהיא ושיילוב להילוך ראשון.
- מתן דלק לפני שחרור המצד וכינסה למכב' יסות המהירות בעזרת המצד.



ידית הילוכים רכב אוטומטי

3

שער שלישי



הדרור וחלקיה



## הוראות החוק המגדירות כשר ראייה ושימוש במכשירים אופטיים:

### כשר ראייה:

- כדי לקבל רישיון נהיגה לרכב נסועים פרטן חייב הנוהג להיות בעל כשר ראייה 12/6.
- על הנוהג לראות סימנים בגודל מסוים ומרקח מסויים בעין אחת לפחות.
- שדה הראייה צריך להיות 120 מעלות לפחות - בכךן אופקי בשתי העיניים יחדיו.

### מכשירים אופטיים:

- בעל רישיון נהיגה המסתיע בשעת בדיקת כשר ראייה במכשירים אופטיים או צוין בראשו, חובה עליו להסתיע במכשירים אופטיים או בעדשות מגע בזמן הנהיגה.
- על תלמיד נהיגה להסתיע במכשירים אופטיים או בעדשות מגע כאשר הוא לומד או נבחן בבחינת הנהיגה, אם בטופס הבקשה לרישיון נהיגה צוין שהובאה להסתיע במכשירים אופטיים.



### מרקח ראייה יקפי:

"ראייה תחבורתית" – יכולתו של הנוהג לראות את האירועים המתרחשים בדרך, העשויים להשפיע עליו, עיתויו הנוכחי ובמרקח הנוכן.

"ראייה תחבורתית"אפשרה לנוהג לקבל החלטה נכונה באילוצים של זמן ומרקח ולהימנע מכנישה לתוך חוסר השליטה של מישחו אחר.

"ראייה תחבורתית" מעניקה לנוהג "מעטפת בטיחות" סכיב הולכי-הרגל וכלי-הרכב שבכבישו. תחומי מעטפת הבטיחות מוגדרים כאזורי "תח"ש (תחום חוסר שליטה) ועל הנוהג לוודא סביבה-סטטילית ככל האפשר: אין אפשרות לרכב אחר ולא להולכי-רגל לחדור לתוך "תח"ש של הרכב שבו נהגים, ואין חודרים לתוך "תח"ש של הולכי-רגל ו/או של כלי-רכב אחרים בסביבה הקרויה. מוקן שגבות מעטפת הבטיחות אינם קבועים, הם משתנים – מתרחבים או מצטמצמים בהתאם למחריות הנסעה והתנאים הקיימים.

**マーク リアイア イキペイ**  
!  
המרקח המקיים את המכונית מכל צדדייה, ממרקח הנראה לנוהג בambil שיר מלפנים ומהצדדים, ובambil כלתי ישיר מבעוד למראות הרכב, מאחוריו ומשני צדדיי.

### הסתכלות למרחק ושימוש במראות:

"ראייה תחבורתית"/"ראיית דרך"/"ראיית מזים", היא תכונה הנדרשת מכל משתמש בדרך. תפקידה להביא לידיית המשתמשים סימנים וرمזים, המעידים על מצבים המשתנים למרחוק, בין שהמשתמש הוא נהג ובין שהוא הולך-רגל. היא האמצעי שמאפשר לנוהג הנהיגה בטוחה ותוכנן הנסעה.

תחלתה של ההסתכלות למרחוק היא ב"מעטפת הבטיחות" שנוהג הרכב חייב להKEEPID לשמור סכיב הרכב. כל גוף הנכנס בתחום המעטפת מוגדר כמו שנכנס בתחום חוסר השליטה של הנוהג. יודגש, כי מעטפת הבטיחות משתנה בהתאם למיקום הרכב בדרך ובתנוועה. תחום חוסר שליטה מוגדר כמצב, שבו נהג הרכב אינו מסוגל להגיב באופן בטוח למי שחוור לאוטו תחום, בין זהה רכב, הולך-רגל או כל גוף אחר.

- כך ניתן לגבה לשינויים בהתאם לתרחישים בדרך.
- כך נקבל תגובה לשינויים בהתאם לתרחישים בדרך.
- כך תישמר "מעטפת הבטיחות" והנוהג לא יכנס בתחום חוסר השליטה, ותימנע פגעה במשתמשי דרך אחרים.

**הסתכלות  
 למרחוק הגדול  
 !  
 ביותר אפשר  
 קליטת מידע  
 והבחנה באירועים  
 המתרחשים בדרך.**

דרך

**התמורות הם  
למעשה "שפת  
הדרך", ומספקים  
לנוהג מידע כיצד  
עליו לתקן את  
הmarsh נסיעתו  
בבטחה.**

חשוב  
לדעת

## תמרורי הוריה, אזהרה והתראה, זכות קדימה, מודיעין והדרכה, סימון על פני הדרכ



! תכנון נסיעה בטוחה – ככל שנייד יותר זמן לתוכנן הפעולות שברצונו לעשו, כך נגדיל את הסיכוי כי פעולה אלה תעסנה בהצלחה הרבה יותר. לצורך תכנון הנסיעה דרוש זמן. לפחות אין זמן. הסתכלות רחוקה, זהויי מוקדם והתאמת מהירות הנסעה תורמים לצמצום הטעויות ולמניעת תאונות!

ציוו  
דרך

מבטים לכל הכוונים הם האמצעים שהנהגים משתמשים בו כדי לבדוק שכונותיהם לביצוע פעולות הקשורות לשינוי בקצב הנסעה או בקצב הנסעה התקבלו והובנו על-ידי משתמשים אחרים. השימוש במונח "תקשות" יבוא לידי ביטוי בכל פעם שנדרשים להסתכל לפנים, במראות לסוגיה, להפנות מבטיים, להפעיל את מחוון הכוון (איותות) ולהרחוץ על הכלם – כל הפעולות יחד או חלק מהן.

### יש שני מנגנון הסתכלות:

**הסתכלות ישירה** – על-ידי הפניה הראש והעיניים לכיוונים הרצויים, לפנים ולצדדים.

**הסתכלות עקיפה** – באמצעות מראות הרכב (פנימית וחיצונית).

שילוב של שני הגורמים ייצור **"תקשות היקפית"**.

שימוש נכון ויעיל בכל הנקרה "תקשות היקפית" יאפשר לנו לקבל תמונה מצב טובה יותר על המתרחש סביבנו ועל הסכנות או "עימותים" הצפויים לנו עם משתמשי הדרך האחרים. הדבר יכול לאפשר גם צמצום שטחים מתיים. תמונה מצב זאת מאפשר לנו להיעיר נכון ולמזרע ככל האפשר את נזקיות העימות.

### השימוש במראות:

הנהג נדרש לרגע לעצמו הרגל חשוב ביותר: הסתכלות לאחרו ולצדדים. לא תיתכן נהיגה ללא הסתכלות ישירה ועקיפה – שכן הבסיס להנעה הבלתי בדרכך.

ברוב זמן הנהיגה ההסתכלות היא לפנים, משום שהרכב נע קדימה, אך אי-אפשר להתעלם מהஸוכב את הרכב מאחור ומהצדדים – מכלי-רכב עוקפים החולפים מימי או משמאלו וכלי-רכב אחרים הנעים מאחור. כל אלה מחייבים את הצורך והחשיבות בשימוש במראות הרכב במהלך הנהיגה ברכב.

הפניית המבט אל המראות חייבה להיות קצרה, על-מנת לא לאבד קשר עם חזית הרכב, הממשיך לנעו קדימה.

אין להסתפק במידע הנקלט מן ההסתכלות הראשונה במראות. יש להחזיר את המבט למראות פעמיים נוספת, אחרי כמה שניות, על-מנת לאמת את המידע שהתקבל, וכן לכל אורך הנהיגה.

! לא תיתכן נהיגה בטוחה בנסעה לפנים  
ללא ידיעה מלאה על המתרחש בחלקו  
ה האחורי של הרכב ובצדדים. המידע  
חייב להיות עשויי ובכל נקודת זמן –  
בעמידה, בעצרה ובנסיעה.

! על ההסתכלות נאמר כבר הכל, אך  
הפוגם העברי "כל המרבה הרי זה  
משמעות" מתאים ביותר לנוהג הבוטח.

חשוב  
לדעת

ציוו  
דרך

## אומדן מרחק, מיקום ומהירות באמצעות המראות:

השימוש במראות חשוב מאוד, כאמור, וכיוז במצבים מסוימים, שביהם נעשה שימוש תכוף במראות, כמו שינויים בקצב הנסיעה - האטה או עירה, במרקם של שינויים בקו הנסיעה - סטייה לימין או לשמאל.

**דוגמה:** בהתקבבות לצמתים יש שינויים בקצב הנסיעה, ולעתים יש צורך לשנות את קו הנסיעה. מכאן נבע הצורך להרבות בהסתכלות במראות, ועל-פי הנראה מהן יש להתחשב במיקום ומehlerות.

- לאחר זיהוי משתמשי דרך אחרים יש להתחשב במיקום ומehlerות.
- כשהנאג צריך לאמוד מרחק ומehlerות, הסתכלות ישירה מסתכל קדימה, אך צריך לנתח מצב בהסתכלות עקיפה, המחייבת שימוש במראות הרככ, נוצר מצב שהנאג מסתכל קדימה, אך צריך לנתח מצב המתרחש מאחור, כמו הערצת מיקומו ומehlerותו של המסתמש الآخر.
- חשוב להזכיר, שرك **שיעור שיפור במראות** יכול לסייע את מיקומם ומehlerות של כל-רככ הנראים במראות.

## מצבים משתנים בדרך – "סימנים מעידים":

נהג **מיומן ואחראי** הוא נהג היודע להסתכל, לראות, להבין "מצבים מתחדים" ולהגיב בזמן.

**דוגמה:** במצב לא מתומר מגיע רכב מצד שמאל. נהג המגיע מימין מבקש לחצות את ה策ומת בחוץ ישרה. הרככ שmagיע משמאלי מתקרב לצמות במהירות (**סימן מעיד**) ואני מאט כדי לחת צוות קדימה. הנהג הבא מימין עוצר ומאפשר לרכב הבא משמאלי להמשיך בנסיעה. **להיות חכם ולא צודק.**

תגובה נכונה של הנהג מבוססת על זיהוי רמזים רלוונטיים בזמן, ובבלת החלטה נכונה על בסיס אירועים עתידיים או סכנות הצפויות מהתנהגותם של משתמשי דרך אחרים.

חשוב לדעת!

## תקשורת – שפט סימנים אמיתית:

ברור לכל שתקשורת אמיתית חייבת להיקלט, ובעיקר להיות מוכנת על-ידי משתמש הדרך האחרים. באין קליטה שכאלה, למעשה אין תקשורת. עם זאת, פעולות המוגדרות תקשורת חייבות להתבצע גם כאשר מי שיקלט אותן. אולי נימצא בשטח המת? אולי לא ראיינו אבל עליינו להיות בטוחים שהודענו באמצעות הסימן על כוונתינו!

## שאלות לדוגמה מבחן של רשות הרישוי?

?

1. האם מותר נהוג ברככ שודה הריאיה לפנים מוגבל בו?

- א. אסור, אלא אם כן ההגבלהZNICHAH בלבד.
- ב. מותר, אם שדה הריאיה המוגבל הוא מלפנים בלבד.
- ג. מותר, בנהגתה בשעות היום בלבד.
- ד. אסור במוג אויר גשם, ומותר בכל זמן אחר.

2. מהו סדר הפעולות שעל הנהוג ברככ לעשות לפני האטה?

- א. להסתכל במראות, להרשות הדלק ולהשתמש בכלמים או בהילכים.
- ב. להפנות את הראש לאחור, ללחוץ על דושת הבלם להאטתו ולהיעזץ מבטן במראות לסיום.
- ג. לסקון נהוג מאחור בעזרת היד, להסתכל במראות כדי לראות את תגבורתו ולהאט.
- ד. ללחוץ בחזקה על דושת הבלם, כדי לידע את הנהג מאחור על התחלת האטה.

3. מהו "שטו מת"?

- א. השטח מסביב לרכב הנהגה נהוג רק במראות.
- ב. השטח מסביב לרכב שאינו סלול.
- ג. המרחק שחייב הנהוג ברככ לשמר מרכב אחר בנסיעה לאחור.
- ד. שטח מסביב לרכב שהנאג אינו יכול להבחין בו ובמנצאים בתוכו.

4. אתה נהוג בדרך שבה תנעה כבדה, כיצד תזודא נסיעה בטוחה?

- א. לנסועה בטוחה בתנאים אלה דהיינו לשמור רווח נאות מלפנים.
- ב. הקפיד על הסתכלות היקפית, שומר רווח מכל הצדדים נהוג בehlerות סכירה.
- ג. לנסועה בטוחה בתנאים אלה כדי להיזמד לרכב מלפנים.
- ד. נהוג כרגיל, אין צורך בחשומת לב מיוחדת לטביות לנסועה בתנאי עומס תנועה.



תשובות: 1 - א, 2 - א, 3 - ב, 4 - ב



## הוראות החוק המגדירות מהי דרך:

הדרך היא תשתיית שנבנתה לצורכי תנועתם של בני-אדם. על-פי הגדרת החוק, משתמש הוא כל עובר דרך, הנוסע, הולך או עומד בדרך. על המשמש חלה חובה לצית להוראות החוק, המגדירות באופן מדויק כיצד יש להשתמש בדרך. על-פי הוראות המחוקק, דרך כוללת: מסילת ברזל, רחוב, סמטה, מעבר, גשר, או כל מקום שיש לציבור זכות לעبور בו.

### חלוקת הדרך - הגדרות:

**כביש** - חלק הדרך המיועד לתנועת כלי-רכב, או שנסלל או שופר לשם כך, או שתנועת כלי-רכב נוהגת לעبور בו (לא כולל את שולי הדרכה).



כביש סלול

**שול הדרך** - השטח שאינו לצד道 הדרך, עד לרוחב של שלושה מטרים, או עד לקצתה תעלת ניקוז, כאשר דופן התעלה מצויה פחות משלושה מטרים משפטת הכביש.



שול לא סלול



שול סלול



תעלת ניקוז

**קו גבול כביש** - הקו (הצהוב) מסמן את שפת הכביש במקומות שאין בו אבני שפה.



קו גובל לבן בשמאלי, בכביש חד  
סיטרי עם שטח הפרדה



קו צהוב שפת כביש

**שטח הפרדה** - כל מבנה, אי תנועה, סימון שטח על-פני הדרך, גינה, שטח לא סלול וכיוצא באלה, המחלקים את הדרך לאורכה.



שטח הפרדה מסומן מאפשר מעבר מימין  
ומשמאל באותו כיוון נסעה



שטח הפרדה צבוע



שטח הפרדה גינה

**שטח הפרדה בניי** - שטח הפרדה, המחלק את הדרך לאורכה באמצעות התקן מוגבה מעל הכביש, כגון אבן שפה מוגבהה, מעקה בטיחות או צמחיה.



שטח הפרדה בניי



שטח הפרדה קיר בטון



שטח הפרדה מגדר

**צומת** - השטח המתחוווה על-ידי פניותם של שני כבישים או יותר והמוגבל על-ידי קווי שפות הכבישים, או בניית השפה של כבישים אלה, או על-ידי הארכתם המדומה.



צומת הצלולות (תחום הצומת)

**נתיב** - חלק מרוחבו של כביש, בין שסמן וכיון שלא סומן, המאפשר לתנועת טור אחד של כלי-רכב הנע על יותר מאשר גלגלים.



נתיבים מסומנים

**מדרכה** - חלק מרוחבה של דרך המצוייה לצד הכביש, המשמשת את הולכי-הרגל. בדרך כלל המדרכה מוגבהה מעלה הדרך. לרכב מותר לחצות את המדרכה כדי להיכנס לחנייה.



מדרכה

**כביש חד-סטרי** - כביש שבו נוסעים כלי-רכב בכיוון אחד בלבד.



יציאה מכביש חד סטרי



כניסה לכביש חד סטרי

**כביש דו-סדי** - כביש שבו נסעים כלי-רכב בשני כיוונים (באותו הכביש).



תנועה דו כיוונית

**מעגל תנועה** - מקום מפגש בין כבישים, היוצר תבעת כביש המקיפה אי עגול (בדרכו כלל), כאשר מהטבעת יוצאים הכבישים השונים. הנסעה במעגל תנועה מותרת רק בכיוון אחד.

#### הסדר תנועה שונים במעגל תנועה



מעגל תנועה זכות קדימה  
לtnouah hahevah minin l'mugel



מעגל תנועה זכות קדימה  
lttnouah hevah mishmal b'mugel

### שאלות לדוגמה מבחן של רשות הרישוי



1. מהו "דרך עיל-פי ה חוק?

- א. רק כבישים השלולים באספלט או בטון.
- ב. כל מסילה, דרך, רחוב, סמטה, כיכר, מעבר, גשר או מקום פתוח שיש לציבור זכות לעبور בהם.
- ג. המונח "דרך" אינו מוגדר בחוק.
- ד. כל מקום שיש זכות לציבור לעبور בו, למעט רחובות עירוניים.

2. הגדר כביש חד-סדי

- א. כל כביש שתנועת כלי-רכב מותרת בו בשני כיוונים.
- ב. כל כביש שתנועת הרכב לא מנועי מותרת בו בכיוון אחד בלבד.
- ג. כל שביל שתנועת הרכב מותרת בו בכיוון אחד בלבד.
- ד. כל כביש שתנועת כלי-רכב מותרת בו בכיוון אחד בלבד.

תשובות: 1 - ב, 2 - ד



## הוראות החוק העוסקות בנסעה בימין הכביש:

החוק מחייב להשתמש ככל האפשר לצד הקיצוני הימני של הכביש גם אם נוסעים בכביש חד-סטרי, ובמקרים מסוימים משאר החוק שיקול דעת מסוים לנוהג לנסוע גם שלא בימין הכביש, כגון:

- רכב חונה החוסם את הנתקיב הימני.
- עומס תנועה על הנתקיב הימני.
- לפני פניה שמאליה, ולעתים בעת פניה שמאליה ובעת עקיפה.
- כמשמעותו נתייך מיוחד לתחבורה ציבורית.

## חוויות הנהיגה לצד הימני של הכביש:

- ריחוק מתנوعה נגדית, ובכך הקטנת הסיכון מתאונת חזית.
- קרבה לשול, כדי לחתוך לשם בעת סכנה בכביש.
- "סגירת" השטח הפנוי מימין כדי להקטין את הסיכון שרכב יעקוף מימין (ביחוד רכב דו-גלגלי).
- כדי לאפשר לרכב אחר לעקוף ממשمال בבטחה וכדי להרחיב לו את שדה הראייה.
- קרבה לחניות ולפניות ימינה כדי לתרום לזרימת התנועה.



נהיגה בשמאל הכביש לא כמתוחיב בחוק



נהיגה במרכז הכביש לא כמתוחיב בחוק



נהיגה כחוק בימין הכביש בדרך שאינה עירונית



נהיגה כחוק בימין הכביש בדרך עירונית

## שאלות לדוגמה מבחן של רשות הירשי ?

1. באיזה כביש חלה חובה להשתמש בצד הימני הקיצוני?
  - א. בכביש דו-סטרី ובכביש חד-סטרី.
  - ב. בכביש דו-סטרី בלבד.
  - ג. בכביש חד-סטרី בלבד.
  - ד. בכביש שאין עירוני.
2. מה חשיבותה של "נהיגה ביום הכביש"?
  - א. הישארות בתווך התוחם המותר, שאינו עולה על 40 ס"מ משפט הכביש.
  - ב. ריחוק מהכנים הכא מהכנים הנגדי והקטנת הסיכון לתאונת חזיתית.
  - ג. אין חשיבות בהנήג ביום הכביש, אלא בכביש חד-סטרី בלבד.
  - ד. מתן אפשרות נוחה לנושאים ברכב.
3. מה אפשר לנו נהיגה ביום הכביש?
  - א. אין כל חשיבות להנήג ביום הכביש, אלא בכביש חד-סטרី בלבד.
  - ב. הישארות בתווך התוחם המותר, שאינו עולה על 40 ס"מ משפט הכביש.
  - ג. מרחק מילוט קצר לשול הדורך במקרה של סכנה.
  - ד. הקטנת מרחק התגובה במקרה של סכנה מידית.
4. כיצד תשפייע נהיגה ביום הכביש על שדה הראייה?
  - א. שמירה על הימין תגדיל את חזית השדה הראייה לרכב הנושא בעקבותיך, עם שמירת רוח מתאים.
  - ב. אין כל קשר בין שמירה על הימין ושדה הראייה.
  - ג. שמירה על הימין תקטין את חזית הראייה של הנוגדים בעקבותיך, בלי קשר לשמירת רוח.
  - ד. שדה ראייה נוח יוצר רק בשמירת רוח מתאים בין כלי-רכב.

תשובות: 1 - א, 2 - ב, 3 - ג, 4 - ד

## החלפת נתיבים



### הוראות החוק העוסקות בסטייה מנתיב:

- לא ישנה נוהג רכב מנתיב מסוימו אם הדבר עלול לגרום להפרעה או לסיכון.

### מתי צריך לעבור מנתיב אחד לנתיב אחר:

- עקבית רכב נושא, רכב חונה או מכשול.
- לביצוע פניות שמאלה ופניות פרסה.
- כשהנתיב שבו נושאים אינם מתחייבים לצורכי המשך הנהסעה.
- בהתפלויות מנתיבים מיוחדים, בנתיבי האטה ובנתיבי האיצה.
- कשקיים עומס על נתיב מסוים בכבישים מרובי נתיבים.
- כשהנתיב שבו נושאים הופך לנתייב מיוחד לרכב ציבורי.
- כשתמרור מורה על כך (נתיב מתחלף וכדומה).



מספר הנתיבים הולך וקטן מימין



מספר הנתיבים הולך וקטן משמאל

### הסכנות במעבר מנתיב לנתיב:

- הימצאות כלי-רכב אחרים בנתייב/נתיבים שלא בהם מבקשים לעבור.
- "הפרש מהירות" גדול בין הרכב המבקש להחליף נתיב וכן רכב הנמצא בנתיב אליו מבקשים לעבור.
- הימצאות כלי-רכב אחרים בשטחים המתים של הרכב, בעיקר במעבר מהנתיב השמאלי לנתיב הימני.
- חסימה פתאומית של נתיב עקב שילוט לכיו, או מכשול פתאומי.
- איכוד שליטה הרכב עקב החלפה חדה ומהירה של נתיב ו/או סטיה פתאומית.



מספר הנתיבים הולך וגדל

## **מעבר מנתיב לנטייל (עקבית וכב חונה או מכשול) באופן בטיחותי:**

- זיהוי מוקדם של הצורך בהחלפת נתיב וכדיקת האיסורים.
- יצירת תקשורת מוקדמת עם משתמשי הדרך האחרים.
- התחשבות במקומות ובמהירותם של כל-הרכב הנמצאים בנתיבים,שאליהם מתקווים לעבו.
- סטייה הדרגתית, **באלאנס אחור** (כל שמהירות הנסעה תהיה גבוהה יותר יהיה אלכסון המעבר מתון יותר).
- יצירת תקשורת והאזהה למחריות מרבית מותרת ואפשרית במעבר בין הנתיבים. פועלה זו מאפשר לנו בקרה נוספת על הימצאות כל-רכב אחרים שאולי לא ראיים אותם לפני כן, וכן אפשרות לוגוג ברכב הנמצא בקרבתנו להבחין בו ולהבין מה בכוונתנו לעשותו.
- התישרות בנתיב אליו עברים והפסקת אותן (אם הסטייה לשם פניה אין להפסיק את אותן עד לסיום הפניה).

### **הוראות נוספות:**

- בעת החלפת נתיב לצורך עקבית וכב חונה יש לשמור ממענו רוחן צד ולהיות בקשר עין עם הרכב הנעקי וסביבתו, כדי להזות בזמן מצבים מסוכנים (סימנים מעדים).
- לפניה עקבית רכב חונה או מכשול כלשהו יש לוודא שלא קיימת פעילות כלשהי סביבה הרכב החונה, כמו דלת העומדת להיפתח, הולך-רגל העומד לחוץ לפניה הרכב החונה, או רכב חונה שמתחליל לנגדו.
- כSEMBACHINIM באתות של כל-רכב אחרים המבקשים להחליף נתיב, יש לאפשר להם לבצע את הפעולה שבגללה ניתן אותן.
- כשאין אפשרות לעזוף את הרכב החונה או את המכשול בגל תנועה נגדית, יש לעזר במרחק מהרכב החונה כדי ליצור זווית סטייה נוחה ויצירת שדה ראייה טוב יותר אל מול התנועה הנגדית.

## **שאלות לדוגמה מבחן של רשות הרישוי ?**

1. באילו מצבים נעזוב את ימין הכביש?

- א. בפניות שמאלה.
- ב. בפניות ימינה.
- ג. בהתקשרות לצמתים.
- ד. לפני מעגל תנועה.

2. מתי ייזכר הצורך לעבור מנתיב אחד לשנהו?

- א. כשהנו נהגים ברכב מרגש צורך אישיע עד לשינוי מיקומו בנתיבים.
- ב. כמספר הנתיבים הולך וגדל מצד שמאל של הנתיב הימני.
- ג. בכביש רב נתיבי, כשהனצחים עומס תנועה בנתיב שאנו נסעimos בו.
- ד. כשהנהיג בדרך שלפנינו מסמן לנו לעבו.

3. מה הן הסכנות בעת מעבר מנתיב לנטייל?

- א. כשהנו נהגים ברכב מרגש צורך אישיע עד לשינוי מיקומו בנתיבים.
- ב. כשהנו נהגים ברכב אינו מפנה את ריאשו אל מול הסכנה.
- ג. כשהמעבר בין הנתיבים מתבצע במהירות נמוכה ובאלכסון אחר.
- ד. נוכחות כל-רכב אחרים "בשטחים המתחים" ופגיעה בהם.

תשובות: 1 - א, 2 - ג, 3 - ד

## התקרבות לצמתים, מקום וחציה

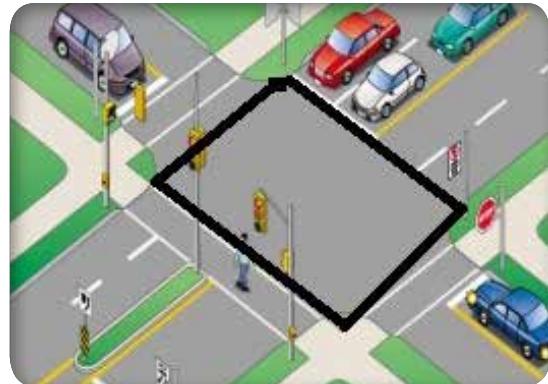


הוראות החוק העוסקות בהגדרת צומת ומה אינו נחשב צומת:

“צומת” – השטח שנוצר על-ידי מפגש של שני כבישים או יותר.



תחום הצומת נוצר מהיכור  
כתיי הצומת



צומת אינו כולל:

שטח שנוצר על-ידי פגישה של כביש עם:



גישה לבית ויציאה ממנו



התמזגות כבישים בדרך מהירה



פגש מסילת ברזל



כניסה ויציאה מגארש חניה



התמזגות בכביש חד-סורי שבו שני נתבים או יותר באותו כיוון נסעה  
והוצב תמרור



כניסה ויציאה מתחנת דלק

## התקרבות לצומת וכניסה לצומת:

היערכות נכונה משמשותה להתחמק מהתקרבות בנתיב המתאים להתקרבות לצומת, בכינסה לצומת, בניסעה לצומת ובছיצית הצומת. כדי לצמצם את הקשי מוצבים תמרורים. סימנים ושלטי הכוונה המסייעים בהדרכת הנוהג כיצד לתוכנן את המשך נסיעתו. בחירות נתיב נכוון ושמירה על תחום הנתיב ("משמעת נתיבים") יוצרת סדר בכביש ומצמצמת את הסכנות האפשריות.

צומת הוא מקום מסוכן, ולכן יש!  
להיערך נכון בתהילו  
התקרבות לצומת

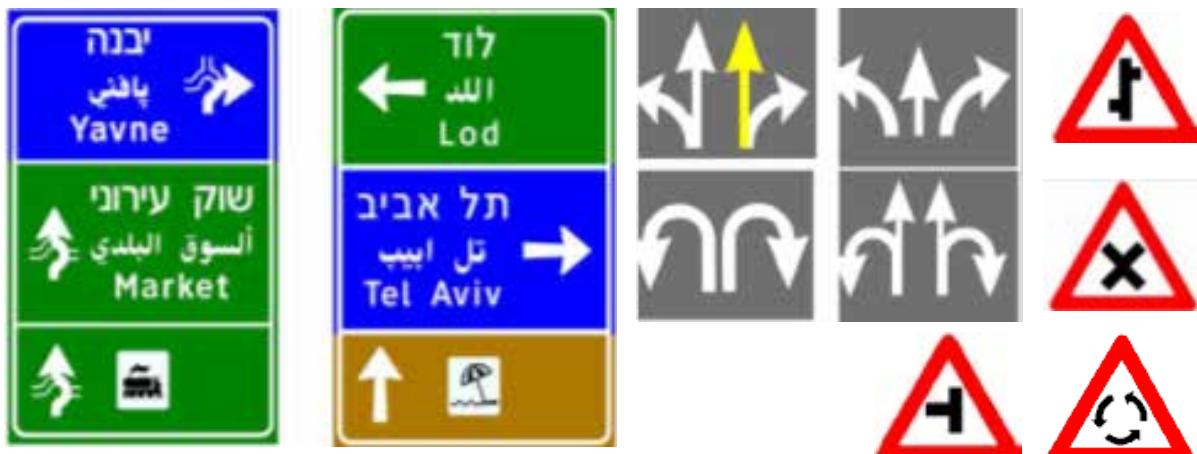
ככיש המחולק לנתיכים, שבהם סומנו חצים המצביעים לצומת, לא יכנס הנוהג לצומת, לא יעבור בו ולא יצא ממנו אלא בכיוון חז שסומן בנתיב שמן נכנס לצומת, לרבות מפגש עם כביש אחר.

חסימת צומת - נהג רכב לא נכנס לצומת או למפגש מסילת בחול אלא אם כן ביכולתו לעبور ולהמשך בנסיעתו ללא הפרעה, גם אם תמרור הכוונה (רמזו) מתר נסירה לצומת או למפגש כאמור.



צומת לא פנוי הכינה אסורה

## תמרורים, שלטי הכוונה וסימונים על-פני הדרכן בהתקרבות לצמתים



### התקרבות לצמתים - בעיות וסכנות:

נהוג לומר, שהצומת הוא האזור הסיכון ביותר בדרך מכל חלקיה, מכיוון שקיים בו תנוצה מכיוונים שונים זו-זמנית, ובשל העובדה זהה צריך להיערך לקרה ההגעה אליו והמשך הנסיעה בו. הגורמים המשפיעים על ההתקרבות לצומת:

הגה: על הנוהג מוטלות בעת ובעונה אחת משימות רבות הקשורות לפעולות שליטה – האטה, החלפת הילוכים, הסתכלות, תקשורת היקפית ומתן אות.

**הרכב ומטען:** סוג הרכב, גודלו ואופי מטעןינו.

דרך: התמרורים המוצבים לפני הצומת ובקרבתו, מצבים ומשמעותם (יש מצבים שבהם התמרורים אינם ברורים דיים או שאינם קיימים), מצב הדרכ (ככיש משובש, כביש חלק וכדומה).

תנוצה: בהתקרבות לצמתים נעשית התנוצה צפופה יותר, המרוחקים בין כל-הרכב קטן, התמרורים והסימונים על-פני הדרכ מושתרים על-ידי כל-רכב אחרים, עומדים או נסעים.

**הולכי-רגל:** בהתקרבות לצמתים יש מעבר חצייה להולכי-רגל, החוצים בהם או בקרבתם.

### התמודדות הנוהג:

ריבוי וריכוז הגורמים המשפיעים בהתקרבות לצמתים מהיבטים את הנוהג להיערכות מיוחדת לקרה מתן פתרון מתאים לגורמים הצפויים או שאינם צפויים, המתהווים במרחב ובזמן שלפני הצומת. לפיקח הוא חייב לחלק את פועלות השליטה והבקרה לאור התקרבות, אחרת הוא עלול להיקלע **למצבת זמן**. ככל שהמהירות גבוהה יותר, עומד לרשות הנוהג פחות זמן לביצוע פעולות השליטה והבקרה, ולכן נדרש מהירות שתאפשר לנוהג לפעול בהדרגה ולא בלחץ.

## התקרבות לצומת באופן בטיחות:

- זיהוי הצומת מ빨ה.
- מביטים לכל הכיוונים אל מול משתמשי הדרכ הזרים.
- התאמת המהירות בהתאם בගורמים בקרבת הצומת ובהכו; ככל שהגורמים רבים יותר, יש להאט כדי לא להיקלע למצבת זמן.
- בחירות הנטייב המתאים לפי תכונן המשך הנסעה. חשוב מאד להקפיד לבחור את הנטייב המהווה המשך לאותו נתיב בתרע הצומת ומעבר לו.

## נסעה שלא בנטייב ימני (כאשר יש כמה נתיבים):

- הנטייב הימני אינו מתאים להמשך הנסעה (בפנוי שמאל).
- הנטייב הימני עמוס בכל-רכב.
- בנטייב הימני כל-רכב אטיאם.
- בנטייב הימני לפני הצומת, בתוך הצומת או מעבר לצומת יש הפרעה כלשה.
- הנטייב הימני מיועד לפניה ימינה בלבד, או משמש כנתיב מיוחד לתחכורה ציבורית.

## הסכנות הנובעות מבחן שכיה של נתיב:

- מעבר נתיב בסמוך מאד לצומת, כאשר הנטייב שנמצא בו אינו מתאים להמשך הנסעה, הוא מעבר " תחת לחץ |" המופעל על הנהג. לחץ במצבים כאלה יכול לגרום לו לפגולה בלתי מכוקרת, שעלולה לגרום לתאונת.
- סכנה נוספת היא **זיהוי מאוחר** של נהג אחר, העובר מנטיב לנטייב באופן בלתי מכוקר, והשפעת המעבר על כל-רכב הנמצא בסמוך להאג.

## הסכנות והבעיות המיוחדות ב策מתים:

- הסכנה העיקרית נובעת מכך שהיא אל策מת כאשר כל-רכב מגיעים מכיוונים שונים. כניסה זאת יוצרת נקודות "חיתוך" רבות ומגבירה את הסיכון למעורבות בתאונות דרכים באחת נקודות אלה.
- ניגזה לצומת שלא על-פי הסדרי התנועה, גם ב策מתים המוסדרים בתמרורים או ברמזורים.
- חולכי-רגל החוצים בסמוך לצומת ובתחום הצומת ומתעלמים מהסדרי התנועה.
- קושי בזיהוי הנתיבים לפני הצומת ובהכו עקב סימון לא ברור. הדבר מקשה על זיהויים וגורם לבחירת נתיבים לא רצואה. בחירה זאת גורמת לסכנות היפגשות או לחסימת策מת.



צומת לא פמי

## הפעולות הבטיחותיות לחציית策מתים - בקו ישר:

- מבצעים תקשורת עם משתמשי הדרכ הזרים.
- זיהוי הנתיבים החוצים ישר.
- בחירות הנטייב הمناسب לקרה החציה.
- הסתכלות מעבר לצומת לבחירה נכונה של נתיב הנסיעה בכיביש שמעבר לצומת.
- בדיקת מצב התנועה המתקרכת אל策מת וקבעת החלטה אם להכנס אליו.
- מודדים שה策מת בזריזות, תוך הפניית מבטים לזרועות策מת (שמאל, ימינה ושוב שמאל).
- חוזים את策מת בזריזות, תוך הפניית מבטים לזרועות策מת (שמאל, ימינה ושוב שמאל).
- כניסה לנטייב הנכון ביציאה מה策מת על-פי "משמעות הנתיבים".

! עקב הסכנות ה"אורבות" לנו ממשמשי הדרכ בתוך策מת ובקראבתו, נשאף תמיד לזכיר את השהות策מת.  
בכל מצב של "עימות" עם משתמש דרך אחר, בין שה"עימות" מתרחש策מת או במקומות אחר בכביש, כדי לוותר ולא להיקלע למצבים מסוכנים.

**בכביש היה חכם, אל תהיה צודק!**

לדעת  
חשיבות

## שאלות לדוגמה מבחן של רשות הירשי

1. מה הם הגורמים הקובעים את היערכות הנגה לקראת התקרכות לצומת?  
 א. סימני הזיהוי וה坦גוגותם של הולכי-הרגל שאיןם משפיעים על הנגה.  
 ב. הסתכליות קרובה של הנגה תקבע את רמת היערכותו לקראת הצומת.  
 ג. ראייה מוקדחת אל מרכז הצומת תקבע את רמת היערכותו.  
 ד. הנגה, הדריך, הרכב ומטען, התנוועה והולכי-הרגל.
  
2. מה הם הקשיים, עקב ריבוי משתמשי דרך אחרים, לקראת התקרכות לצומת?  
 א. תנועה צפופה ומרוחקים קטנים בין כל-רוכב מסוימים את הסימונים על-פני הכביש.  
 ב. ברכב בעל הילכים רגילים, הקשי המרכז' בתקרבות לצומת הוא השימוש הרב בהפעלת המצד בנסעה איטית.  
 ג. הזמן היקר שהנגה מבצע עקב ריבוי משתמשים בתקרבות לצומת הוא הקשי העיקרי.  
 ד. כל-רוכב שנמצאים מאחור, זמן המתנה לחצית הצומת והולכי-רגל מבוגרים שמתכוונים לחצית הכביש.
  
3. מי הפעולה הראשונה שמבצעים בסדר הפעולות הנחוצות לחצית צומת?  
 א. בודקים את מצב התנוועה וכונסים אל הצומת.  
 ב. מודדים שאפשר להשלים את המעבר בצומת: ישר, ימינה, שמאלה.  
 ג. מכבים מעבר לצומת על-מנת להזווית את נתיבי הכניסה לכיוונים השונים.  
 ד. בודקים ומזהים את הנתיבים החוצים ישר.
  
4. כיצד ישפייע ריבוי התמרורים המוצבים לפני צומת על תגובת הנגה?  
 א. הנגה ייאלץ להקטין את קצב התקרכות כדי להזווית את שימושות התמרורים.  
 ב. ריבוי תמרורים לא יגרום להסחת דעתו של הנגה ברכב.  
 ג. ריבוי תמרורים לא ישפייע על התנווגות הנגה בתקרבות אל הצומת.  
 ד. ריבוי תמרורים ישפייע על הנגה להגדיל את קצב התקרכות אל הצומת.

תשובות: 1 - ד, 2 - א, 3 - ב, 4 - א



## פניה ימינה

### הוראות החוק העוסקות בפניה ימינה:

- לא ישטה נוהג רכב מנתיב מסויתו אם עלול הדבר לגרום להפרעה או לסיכון.
- אין פניה אלא בבצחחה, ככלمر ללא סיכון.
- נוהג רכב לא יפנה ימינה או שמאלה תוך כדי נסיעה, או כשהוא מתחיל לנסוע, ולא ישיטה מקו נסיעתו, אלא במהירות סבירה ובמידה שהוא יכול לעשות זאת בצחחה בלבד להפריע את התנועה **ובלי לס肯 אדם או רכוש**.
- נוהג רכב המתכוון לפנות ימינה, לא יפנה אלא כשהוא נמצא נמצא עד כמה שאפשר סמוך לשפה הימנית של הכביש ואין לצד הימני רכב אחר בתנועה, **ויפנה ימינה פניה חדה**, אלא אם כן סומן אחרת על-פני הכביש.

### היגיון העומד מאחריו ההוראות החוק לפניה ימינה:

הדרישות המרכזיות בחוק העוסקות בפניה ימינה מיועדות לגרום:

- לצמצום נקודות החיטור בצומת.
- למעבר בצומת בדרך הקצרה ביותר.
- לזמן שהייה קצר ביותר בתחום הצומת.



פניה ימינה במהירות סבירה



פניה ימינה לא סמוך למדרכה



נתיב לפניה ימינה סמוך לשפה



נתיב לפניה ימינה עוקף צומת

### בחירה הנתייב המתאים כאשר יש כמה נתיבים לפניה:



כאשר יש כמה נתיבים לפניה ימינה, יבחר הנוהג את הנתיב המתאים להמשך הנסיעה לאחר הפניה.

בחירה הנתייב לפניה ימינה בצומת מרובה נתיבים תיעשה בשלב ההתקרובות לפניה, לאחר זיהוי קיומם של נתיבים נוספים.

הזהוי יעשה:

- על-פי סימון החצים על הכביש.
- באמצעות תמרורי הדרכה המוצבים בסמוך לצומת.

לאחר מכן יבחר הנתייב המתאים על-פי השיקולים לבחירת הנתייב בחצייה ישירה של הצומת.

**רכב הפונה!**  
ימינה ימצא ככל האפשר סמוך לשפת המדראה, הימנית של הכביש, על-מנת למנוע כל האפשר מרכיב דו-גלגלי להימצא לצד הימני בעת הפניה.

חשוף לדעת

### בחירה נתיב אחר כאשר קיים יותר מנתיב אחד לפניה ימינה:

- הנתיב הימני אינו מתאים להמשך הנסעה.
- הנתיב הימני עמוס בכל-רכב.
- בנתיב הימני כל-רכב אטיים.
- בנתיב הימני לפני הצומת, בגין הצומת או מעבר לצומת קיימת הפרעה כלשהי.

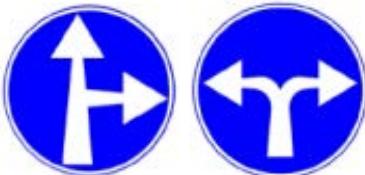
### הפעולות הבטיחותיות לצורך ביצוע הפניה ימינה:

- מביטים לכל הכוונים על-מנת ליצור קשר עם משתמשי הדרך האחרים.
- מודדים שהפניה מותרת.
- בודקים את תנועות כל-הרכב הנמצאים בצומת או המתקרבים אליו.
- מתאימים את מהירות הנסעה לרדיוס הפניה.
- בודקים אם אין רכב אחר בתנועה מצדנו הימני.
- מתקרבים ככל האפשר למון הכביש (אליא אם נבחר לפנות שלא מהנתיב הימני ביותר).
- לפni הפניה ובמהלכה מפנים מבטים שמאלה לשירותים.
- פונים פניה חדה ימינה בכניסה לכביש שלאו נכנסים.

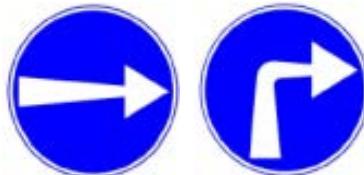
## התמרורים המתיחסים לפניה ימינה



אסור



אפשרים



מחיבים

## פניה שמאלת

הוראות החוק, זיהוי כבישים:

**כביש חד-סטרி** – כביש שה坦נעתו בו מותרת בכיוון אחד בלבד. בכניסה לדרכן מוצב תמרור או שטח הפרדה, המורה כי הכביש אליו נכנסים הוא חד-סטררי.

**שטח הפרדה** – כל מבנה, אי תנועה, סימן שטח בצבוע על-פני הדרך, גינה, שטח לא סלול, המחלק את הדרכים.

**כביש דו-סטררי** – כביש שבכינסה אליו לא מוצב תמרור של דרך חד-סטרית או שטח הפרדה כלשהו "יחשב לכביש דו-סטררי".

**יצוע פניה שמאלת – חשוב ביותר:** זיהוי הכביש שמאלתו ממנו אמו **יצאים** וזיהוי הכביש אליו אמו **נכנסים**. ללא שני אלה לא יוכל לבצע פניה שמאלת חוק.

הוראות החוק העוסקות ביציאה ובכניסה מכבישים חד-סטריים ודו-סטריים:



נתיבים לפניה שמאלת בצומת מרומזר

העיקרון לביצוע!  
פניה שמאלת  
מכיא בחשבו את  
סוג הכביש שבו  
או נסעים ואת  
סוג הכביש אליו  
נכנסים.

ציוו  
דרך

יציאה:

- נהג רכב המתקין לפנות שמאלת **יתחיל** את פניו:
- 1. מכביש חד-סטררי – כאשר רכבו נמצא מצד שמאל של הכביש.
- 2. מכביש דו-סטררי – כאשר רכבו נמצא ככל האפשר קרוב לאמצע הכביש ובלבד שלא יפריע לתנועה מכל כיוון אחר הנכנסת לצומת.
- 3. מכביש דו-סטררי שיש בו שני נתיבים או יותר – מהנתיב השמאלי ביותר שבכיוון הנסעה.

כניסה:

- נהג רכב הפונה שמאלת **יכנס** לכביש שלתוון הוא פונה:
- 1. לכביש חד-סטררי – לנטייב השמאלי ביותר.
- 2. לכביש דו-סטררי שבו ניתן אחד בכיוון הנסעה – בקשת רחבה לצד הימני של הכביש.
- 3. לככיש דו-סטררי שיש בו שני נתיבים או יותר – לנטייב השמאלי ביותר שבכיוון הנסעה.
- ההוראות בסעיפים הקודמים בתוקף אלא אם כן סומן אחרת.



כניסה לחדר סטרי לנטייב השמאלי ביותר



כניסה לחדר סטרי בקשה רחבה לצד הימני של הכביש



יציאה מכביש חד סטרி מצד שמאל של הכביש



יציאה מדו סטרי קרוב  
כל האפשר לאמצע הכביש

חשוב  
לדעת

### היגיון העומד מאחוריו הוראות החוק **לפניה שמאלה**:

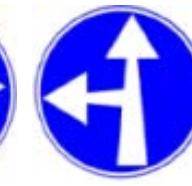
הוראות ה חוק **לפניה שמאלה** מעדנו ליזור מצב שבו תהיה הפרעה מזערית לזרימת התנועה, שהרכב הפונה ישאה זמן קצר ככל האפשר בתחום הצומת, ושהרכב שייעבור בצומת יהיה קצר ביותר. כל אלה כדי למזער את העימות האפשרי עם משתמשי דרך אחרים.

!

### התמרורים המתיחסים לפניות שמאלה



חייבים



אפשרים



אסור

### הבעיות והסכנות לפניה שמאלה:

- יהיה ארוכה בתחום הצומת, ובעיקר בפניות מככשים דו-סטריים ואיליהם.
- ריבוי נקודות העימות עם כלי-רכב אחרים המגיעים אל הצומת מכיוונים שונים.
- הימצאותם של כלי-רכב בשטחים המתים.

### בחירה נתיב לפניה שמאלה בכביש מרובה נתיבים:

כמו בחניה ישנה ובפניות ימינה, גם בפניות שמאלה קיימים לעיתים כמה נתיבים המשמשים לפניה שמאלה, והם חייבים להיות מסומנים בחצים על-פני הכביש. בצומת שאין מרווח, מوطב, רצוי וכטיחותי להשתמש בנתיב השמאלי ביותר, כדי לצמצם את מספר נקודות העימות ואת משך השהייה בתחום הצומת.

בצמתים מרוחזרים, שבהם מסומנים כמה נתיבים לפניה שמאלה, השיקולים לבחירת אחד הנתיבים יהיו כמו השיקולים לבחירת נתיב לפניה ימינה או לחניה ישנה, כולל נסיעה בנתיב הימני, או שינוי נתיב על-פי העומס או הפרעות אחרות למיניהם.

**חשוב להזכיר:** שיש סימונים של שני נתיבים או יותר לפניה שמאלה, אסור להחליף נתיבים בתוך הצומת.

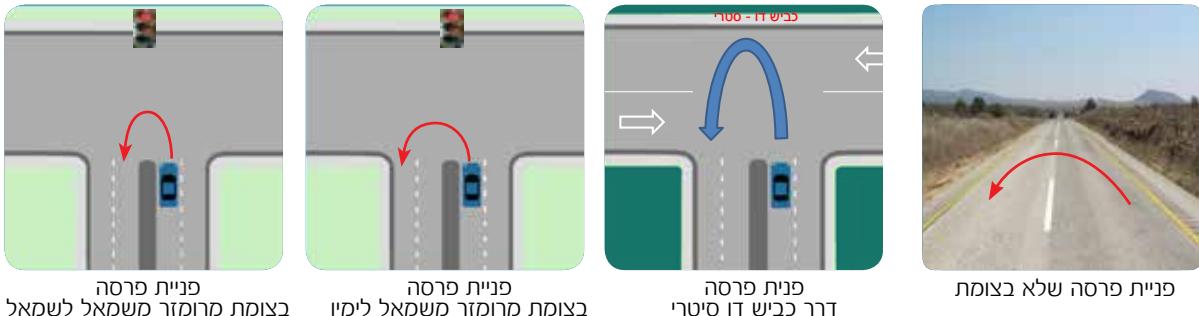
### פניה שמאלה באופן בטיחותי:

- בדיקה אם קיימים איסורים לפניה.
- מבטים לכל הכוונים והתאמת מהירות הנסעה.
- מקום לפי סוג הכביש שմמנו יוצאים לפניה.
- הסתכלות אל מעבר לצומת זההו סוג הכביש אליו נכנסים.
- קביעת נתיב הנסעה בתחום הצומת.
- בדיקת מצב התנועה בתחום הצומת ואזורותיו.
- כניסה זהירה לצומת תוך כדי המשך בדיקת המצב של תנועת כלי-רכב המתקרבים אל הצומת.
- מקום מתאים בכביש שאינו נכנסים.
- חזרה לצד הימני של הכביש אם הכניסה הייתה לצד אחר.
- האזהה וחזרה לשגרת הנהוגה.

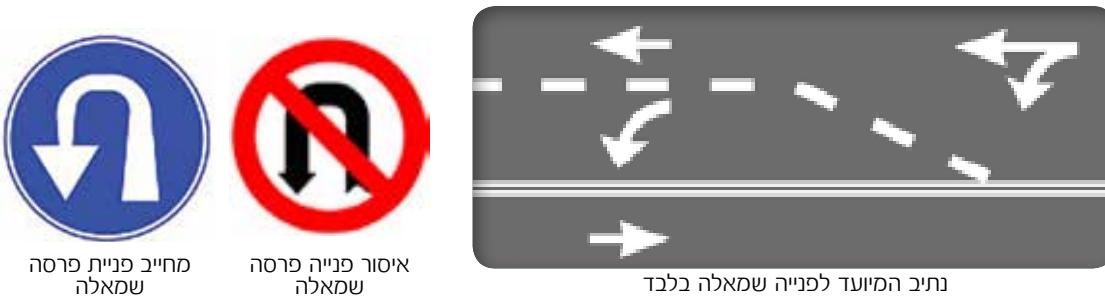
## פנית פרסה

הוראות החוק העוסקות בפנית פרסה, בצומת ושלא בצומת:

**פנית פרסה** היא פניה שבה הנהג חוזר על עקבותיו ומוסע לכיוון שמן הגיע (פניה של 180 מעלות). מותר לבצעה בצומת או שלא בצומתים, ובכל מקום שאינו אסור או שקיים מהו אחר, וכל אלה בכפוף למוגבלות שקבע החוק.



**דוגמא:** לדוחת את הפניה עד למעגל התנועה הקרוב, המאפשר פנית פרסה ללא סיכון.



במקומות שבו אי-אפשר לבצע את פנית הפרסה  
! "בפעם אחת" לא לבצע אותה.  
במקומות שבו אפשר לוטר על הפניה - נווטר.  
בטוח יותר ונכון יותר לבצע פנית בהאמצות מעגל  
התנועה שנמצא בסמוך.

דרכן ציון

הוראות החוק העוסקות בפנית פרסה, בצומת ושלא בצומת:

- נהג **לא יפנה** את רכבו כדי להסתובב ולנסוע בכיוון הנגדי (פנית פרסה) אלא במצבים שאין בהם הפרעה לתנועה או סיכון משתמשי דרך אחרים, ולא יפנה כשהוא מתקרב לעוקמה או לפסגה תלולה, או במקומות שבהם אין נראה לעין נהג רכב אחר, המתקדם מכל צד שהוא.
- מותר לפנות פנית פרסה לשמאלה ומכל נתיב הפניה שמאלה ומכל נתיב אחר, שלא הוצב בו תמרור או סימון על-פני הדרכן האסור פנית פרסה.

**אזוריה:** מכל נתיב אחר (הנתיב הימני) – כשייש יותר מנתיב אחד לפניה שמאליה יש סיכון רב לפגוע ברכב אשר מבצע באותו זמן פנית שמאליה כשהוא נמצא בנתייב השמאלי.

### איסורים על פנית פרסה:

- במצב שבו עלולים להיווצר סיכון או הפרעה למשתמשי הדרכן האחרים.
- במקומות שמוסכבים בו תמרור האסור על פנית פרסה.
- במקומות שבו מוצב או מסומן תמרור המורה על נסיעה ישירה.
- כשמוסכם על הכביש קו הפרדה כפול בצד לבן או כתום.
- כשמוסכם על הכביש קו הפרדה ולשמאלו קו קטעים.
- בכביש חד-סטריאו.
- כשמתקרבים לעוקמה חדה – שדה ראייה מוגבל – מצב שבו לא רואים את כל הרכב הנמצאים מעבר לסיבוב והם לא רואים אותו.
- בקשרת פסגה תלולה – מקום שבו תנאי השטח לא מאפשרים להנגים המתקרבים מהמעבר השני של הפסגה לראות אחורך מרחק המאפשר תגונבה.
- לפני גשר או עליון.
- לפני מנהרה ובתוכה, וזאת בשל ראות ונראות.
- בצומת שהוצב בו תמרור האסור על פנית שמאליה ואין איסור פנית פרסה, מותר לבצע פנית פרסה.

## ההיגיון שמאחוריו הוראות החוק לפנית פרסה:

- אם נבין את כוונת החוק, ניווכח כי אין מניעה לעשותות פנית פרסה בכל מקום, והעיקר שנקפיד על:
- נראהות לעין נהגים של כל-רכב אחרים המתקரבים למקום שבו נעשית הפניה.
  - שלא יגרמו הפרעה או סיכון למשתמשי הדרך האחרים. כמו כן אפשרים למ' לבצע פנית פרסה שמאליה מצלב פנינה שמאלה, ובתנאי שלא קיימ' איסור כלשהו על ביצוע הפניה.

## הבעיות והסכנות המיוחדות הקשורות לפנית פרסה:

פנית פרסה היא פנינה של 180 מעלות, ובדרך כלל היא פנינה מתמשכת ולעתים בעלת כמה שלבים (לפעמים משולבת בה נסעה לאחר מכן). בפנינה זאת יש סכנת התנגשות עם כל-רכב המגיעים מכל כיוון שהוא אף סכנה של פגעה בהולכי-רגל, כשההפגנה מתבצעת בזמנים ובקרטת מעברי ח齊יה.

### ביצוע פנית פרסה בצומת ושלא בצומת באופן בטיחותי:

#### בצומת:

- בודקים אם אין איסורים כלשהם ואם לא יגרמו הפרעה /או סיכון.
- מבטאים לכל הכוונים ומתמקמים בנתיב לפנינה שמאליה אם קיימ', ואם לא - בנתיב אחר.
- סורקים היבט את מצב התנועה מכל הכוונים (מראות והפניה מבט).
- מאטים מאד (רצוי הילוך ראשון וברקע מהירות באמצעות המצד).
- בודקים שוב את מצב התנועה מכל הכוונים (מראות והפניה מבט) ומקבילים החלטה אם להתחיל בפנינה או לא.
- מסוכבים את ההגנה מהר ומתמקמים בנתיב המתאים, בוגמה להקטין את מספר נקודות החיתוך.
- כשנכנים לנתיב השמאלי והמשר הנסעה אינם מחיב היישארות בנתיב השמאלי, חוזרים לימי תור יצירת תקשורת מתחילה.

#### שלא בצומת:

- בודקים איסורים, סיכונים, הפרעות כלשהן ויכולת לסיים את הפנינה בפעם אחת.
- יוצרים תקשורת מוקדמת עם התנועות מכיוונים שונים.
- מאטים ומתמקמים לצד הימני של כביש דו-סטריאו או בסמוך לשטח הפרדה אם יש צזה, המחלק את הכביש לאורכו.
- מבצעים פנית פרסה זריזה ברדיוס גדול (כביש דו-סטריאו) או קטן (כביש המחולק על-ידי שטח הפרדה) בלי לגרום סיכון או הפרעה.
- בסיום הפנינה מפסיקים את האיתות וחוזרים לימי, אלא אם כן המשר הנסעה המתוכנן מחיב היישארות בנתיב אחר.

! פנית פרסה לימי תבוצע בדרך כלל לכבישי!  
שירות, והוא כמו פנינה חדה ימינה.

חו"ש  
דעת

## פניות במעגלי תנועה גדולים או צעירים



**מעגל תנועה** – מבנה הנדסי, מעין צומת מעגלי של כמה כבישים חד-סטריאים, שנועד להאט מאוד את קצב הנסעה של כל המתקרבים למעגל ולזואו זרימה שוטפת של תנועה המגיעה אל המעלג מכיוונים שונים, תוך כדי צמצום נקודות עימות.

### כניסה למעגל תנועה:

הכללים מחיבים את הנהג העומד להיכנס לתוכה המעגל לחתן זכות קדימה לנוהגים החוצים את דרכו בתחום המעלג ולעבורי מצד הימני של המעלג.



מעגל תנועה



חתן זכות קדימה להולך רגל ולרכב הבא



חתן זכות קדימה להולך רגל ולרכב הבא  
משמאלי במעגל התנועה

## פניות במעגלים גדולים:



הכניסה למעגל והיציאה ממנו היא כמו פניה ימינה. במטרה להזרים נפח תנועה גדולים יותר, בדרך כלל בעורקי תנועה ראשיים בונים מעגלים גדולים שכחובם מסוימים כמה בחיבי הנסעה. אם מתקווים לצאת מהמעגל לכਬיש הקרוב או לזה שאחריו, נשארים בנתיב הימני ויזאים פנימה ורילה ימינה. אם מתקווים לצאת מהמעגל לככיש הנמצא משמאלו למעגל או לחזור אל הכביש שמאלו (מעין פרסה), רצוי אחרי הפניה ימינה לעבור לנתיב השמאלי וסגור למקום היציאה לחזור למיל', כדי לפנות פניה רגילה ימינה.

## פניות במעגלים קטנים:

מעגלים אלה הם הנפוצים ביותר, ונוהג כמו בצומת רגיל. מבחינת המיקום והאיתות - כיוון האיתות יהיה לכיוון המשך הנסעה.



?

## שאלות לדוגמה מבחן של רשות הרישוי

1. מותר לפנות פניה ימינה לשמאלו בצומת לא מוחזז:

- א. רק ברכב הנע על יותר משני גלגלים.
- ב. כאשר לא נגרמת הפרעה לתנועה, שדה הראייה פנוי ואין תמרור האוסר זאת.
- ג. רק כאשר אפשר לפנות מצד ימין של הכביש ולהשלים את הפניה בלי לעצור בתהיליך.
- ד. רק כאשר אדם נוסף מכוען את הנהג.

2. מהו האופן הנכון לביצוע פניה ימינה?

- א. בנהיגה בmphירות סכירה ולא הפרעה או סיכון, מהנתיב הימני לנתיב הימני בככיש שאליו אני נכנס.
- ב. בקשת רוחבה מימין הכביש לכל נתיב בככיש שאליו אני נכנס.
- ג. מכל נתיב בככיש הימני ביותר בככיש שאליו אני נכנס.
- ד. בכל דרך שהוא לאחר איותות מתראים.

3. באילו תנאים מותר לפנות פניה ימינה?

- א. כאשר אין הפרעה לתנועה או אין סיכון לעבריו דרך ואין תמרור האוסר פניה ימינה.
- ב. מותר בכל מקום, אבל אסור לתמן בככיש לצורך ביצוע הפניה.
- ג. פניה ימינה מוחזרת רק בככיש בעל שלושה נתיבים לפחות.
- ד. הפניה מוחזרת בצומת בלבד.

4. כיצד תנהג על-פי התמרור?

- א. סע ימינה או שמאלה. חץ בצעע צהוב מורה על כיוון הנסעה לתחכורה יציבות בלבד.
- ב. כשאתה מסע במעגל התנועה עלייך לחתוך קדימה למתק Robbins למעגל מן הזרועות השונות.
- ג. תן זכות קדימה לתנועה החוצה את דרכך במעגל התנועה ועbor במעגל מימין.
- ד. עברו את המקום המסומן בתמרור מצד השמאלי בלבד.

תשובות 1 - ב, 2 - א, 3 - א, 4 - ג



## כביש ללא מוצא:



### זהוי כביש ללא מוצא:

- נכנסים אליו וויצאים ממנו באותו כיוון.
- מזהים דרך ללא מוצא על-פי תמרורים ומציגות בדרכ (למשל מגרש חניה).
- כל מקום אחר שנחסם ואין אפשרות להמשך בנסעה קדימה.



כביש ללא מוצא עם רוחב משולב



כביש ללא מוצא  
משמש כמגרש חניה  
לכלי רכב



כביש ללא מוצא



מוצא מימין

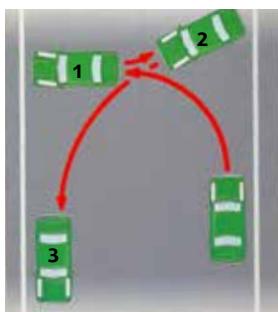
### הסכנות בכניסה וביציאה מכביש ללא מוצא:

1. הימצאות ילדים והולכי-רגל אחרים.
2. כל-רכב החונים ב皋יפות, מגרשי חניה.
3. שדה ראייה לקוי, שטחים מתחים.
4. העדר מקומות תמרון.
5. הכניסה לדרך והיציאה ממנה נעשית בכבישים צרים למעבר שני כל-רכב הבאים זה מול זה.
6. נסעה לאחר עקב חסור ברירה (העדר מקום לתמרון או לפניות פרסה).

### העיקנון המנחה בכניסה לכביש ללא מוצא וביציאה ממנו:

- להמעיט ככל האפשר בנסעה לאחר, עקב הסכנות הכרוכות בנסעה צוז.
- כניסה ויציאה עם כיוון החלק הקדמי של הרכב, תוך הימנעות מנסעה לאחר שלא לצורך.

### אפשרויות הכניסה והיציאה מכביש ללא מוצא לפני סדר עדיפויות:



פניה שלוש הנקודות

### קיימות ארבע שיטות לכניסה ויציאה מכביש ללא מוצא:

1. כניסה בנסעה לפנים, פניה פרסה ויציאה לפנים.
2. כניסה בנסעה לפנים, פניה שלוש הנקודות: הפניה הרכב בחצי פניה, נסעה לאחר והשלמת הפניה, ויציאה בנסעה לפנים.
3. כניסה בנסעה לאחר ויציאה בנסעה לפנים - מועדף במצבים של העדר מקום תמרון.
4. כניסה בנסעה לפנים ויציאה בנסעה לאחר - בעדיפות אחרת, כשכל האפשרויות הקודמות לא אפשריות לביצוע.

### שאלות לדוגמה ממבחן של רשות הרישוי

?



1. מה פירוש התמרור?

- תן זכות קדימה לרכב הבא ממול הפונה שמאליה.
- תן זכות קדימה כשאתה פונה ימינה.
- יציאת כל-רכב מחניון ביום הכביש.
- כביש מימין ללא מוצא.

2. כיצד יש נהוג ברוחב משולב?

- על הנהג לאפשר להולכי-רגל ולילדים להמשיך בפעילותם בלי לסכן אותם.
- על הנהג לצפור ולהזהר את הולכי-הרגל מפני כניסה כניסת רכב אל הרוחב.
- על הנהג להימנע מל晖יכנס לרוחב משולב בעת משחקי ילדים.
- על הנהג לנסוע תמיד בהילוך נמוך ולעולם לא לנסוע לאחרו.

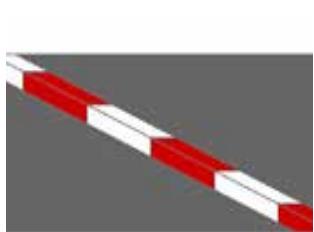
תשובות: 1 - ד, 2 - א



## הוראות החוק המגדירות את השוני בין חניה לבין עצירה

### הבדל בין חניה לעצירה:

- כל זמן שרכב עומד מודעносעים או פורק מטען, מצב זה ייחשב **עצירה**.
- כל זמן שרכב עומד ואין מודיעносעים או פורק מטען, מצב זה ייחשב **חניה** גם אם נוסעים יושבים בתוך הרכב.



אסור עצירה וחניה - אכבי  
השפה צבעות אדום לבן



ביטול איסור חניה  
ועצירה



אסור עצירה וחניה



אסור חניה

### א. מי שנוהג ברכב בדרך שאינה עירונית:

- לא יעזור את רכבו בתחום הדרך.
- לא יעמיד את רכבו בתחום הדרך.
- לא יחנה ולא ישאיר את הרכב עומד על כביש או על שולי הדרך.
- איסור חל גם כשהרכב נמצא בהשגה.

### ב. מי שנוהג ברכב בדרך שאינה עירונית רשאי לעזר כדי לבצע פעולות כגון:

- העלאת נוסעים או הורדתם בשולי הדרך.
- פעולות חילוץ נפגעים או רכב שיוצא מכלל פעולה.
- ביצוע עבודות ציבוריות.
- רכב צה"ל שנעוצר לשם ملي"ו תפקוד צבאי.

### ג. בדרכן מהירה:

- אסורה העלאת נוסעים או הורדתם או עצירת רכב.
- אסודה העמדה או החניה של רכב בכל מקום שבין הגדרות הקובעות את גבולות רצעת הדרך, אלא אם סומן אחרת.

### ד. רכב מוקלך:

הוראות אלה לא יחולו על עצירתו או העמדתו של רכב שהיה הכרח לעזרו אותו ולהשאיו עומד על-פני הדרך באופן זמני. במקרה של תקלת ברכב יש להפסיק לשולי הדרך ולהרוחיקו מהדרך בהקדם האפשרי.

## הוראות החוק על סימון רכב עומד בדרכ:

רכב שהוא הכרח לעזרו אותו ולהשאיו עומד על-פני הדרך, יציב נהג הרכב משולש אזהרה שייראה לעין נהג הרכב הבא מאחוריו מרחק של **100 מטרים** לפחות.

אם היה הרכב עומד בזמן תאורה בדרך שאינה דרך עירונית, או אם היה הכרח להשאיו את הרכב בדרך בזמן תאורה - רשאי הנהוג בו להשתמש במקשיר להפעלת כל מחווני הכיון.

הפרעה לתנועה או הסתרת תמורה:

- לא יעזור נהגרכב, לא יעמידו, לא יחננוו ולא ישאיו עומדים באופן:
1. שיש בו כדי להפריע לתנועה או לעכב אותה.
  2. שהוא מסתיר תמורה או חלק ממנו מעיני עברי דרכ.



## **מקומות האסורים בchniya, בעצירה, בהעמדה בדרך:**

- בתוךם דרך עירונית לא יעזור נהג את רכבו, לא י\_udן, לא יוחנה ולא ישאירו עומד, כולל או חלק ממנו, באחד המיקומות המזינים להלן, אלא לשם מניעת תאונה:
1. בצד שמאל של הדרך, בגיןוד לכיוון התנועה בכיביש דו-סטרי, בכיביש חד-סטרי המחולק על-ידי שטח הפרדה.
  2. על מדריכה, למעט מקום שסמן והותר להעמיד בו רכב ולהחנותו לפי חוק, ובלבך שנוצר מעבר להולכי-רגל.
  3. בצדota או בתחום **12 מטרים** ממנה, פרט לקטע שסמן בתמורה, או בסימן על אבני השפה, שמותר להנחות בו.
  4. במקום כניסה לשטח המועד לקל-רכב, פרט להעלאת נסעים והורדתם.
  5. בתחום **2 מטרים** מברך כיבוי (הידרנט), כאשר התחום מסומן בסימן על המדרכה או על שולי הכביש, או על שנייהם.
  6. בטור מעבר חזיה או בתחום **12 מטרים** לפניו.
  7. בתחום **12 מטרים** לפניו קו עצירה.
  8. בתחום הדורך, מ-**20 מטרים** מהפס הקרוב ביותר של מפגש מסילת הרכז עד 20 מטרים אחריו המפגש.
  9. בכיביש, לרבות שולי הדורך, שבו קיימים בכיוון הנסיעה נתיב אחד בלבד המסומן בקו הפרדה שלם/רצוף.
  10. בצד רכב אחר העומד או חונה בצדה של הדורך.
  11. על גשר או בטור מנהרה.
  12. בנתיב שיועד לתחכורה ציבורית ובתחום תחנת אוטובוסים, המוגדרת על-ידי סימון על-פני כביש, שאין סימן בתחום **20 מטרים** לפניו "תחנת אוטובוסים" – **20 מטרים** אחריו, בשני צדי הדורך.
  13. מול תחנת אוטובוס מותר לעזר או להעמיד או להנחות רכב לצד הדרך שמל הסימון על-פני הכביש או מול התמורה, אם רוחב הכביש באותו מקום הוא **12 מטרים** או יותר.
  14. בצד מעקה בטיחות להולכי-רגל בשפט הכביש, אלא אם תמרור מורה אחרת.
  15. בטור תחום תחנת מוניות, המסומנת בתמורה שהוצב או סומן, פרט לעצירה לשם הורדת נסעים.
  16. ליד תמרור המסמך תחנת הסעה לחילים, אלא לשם העלאת חיילים והורדתם.
  17. ליד תמרור המסמך תחנת חניה לרכב של נכה – משותק רגליים, למעט רכב שהנושא-tag נכה המקורי, ובלבך שהרכב נעצר, העומד או חונה באותו מקום בידי נכה שעל שמו ניתן התג האמור, או בידי אדם המתלווה אליו ונוהג ברכב בעבורו.
  18. חניה בתחום אוטובוס, מלבד לאוטובוס עצמו, מותרת לרכב פרטי בשבות ובחגים ובהתאם לרשום בתמורה המוצב בתחום האוטובוס.
  19. לא יוחנה ולא יעמוד אדם בדרך רכב המוצע למכירה או רכב שרשוי פקע.
  20. רכב שנשאר ב  - טל השגה:
  - א. לא יוחנה ולא יעמוד אדם רכב, אלא לאחר שנקט את אמצעי הזהירות הדורשים כדי להבטיח שהרכב לא יוזז ולא יונע בהעדר נהג.
  - ב. לא יוחנה ולא יעמוד אדם רכב ב  - טל השגה
, אלא לאחר שהופסקה פעולת המנוע, יצא מפתח ממתג ההצתה והופעלו הבלתיים המיועדים לבילמת קבוע.
  - ג. נוהג רכב לא יעדין, לא יוחנה ולא ישאירו עומד בדרך בעלת שיפוע, אלא לאחר:
    - שבלם את גלגוליו כראוי (בלם יד).
    - היה רכב מנועי במורוד – יטה הנוהג את הגלגלים הקדמיים לאבן השפה או לשפט הכביש הקרוב אליו ושולב אותו בהילוך אחריו.
    - היה רכב מנועי בעלייה – יטה את הגלגלים הקדמיים לעבר הכביש כשייש בו אבני שפה, או לשפט הכביש אם אין בו אבני שפה, ושולב אותו בהילוך קדם.
    - ברכבים אוטומטיים ישלב הנוהג את הילוך החניה P.

## **chniya, עצירה ועמידה בסמוך לשפט הכביש:**

- נהג העוצר, העמיד או המchnerה רכב בכביש אשר מותר לעזר, להעמיד או להנחות – יעמוד בוקו מקביל לשפט הכביש, בין שיש בו אבני שפה ובין שלא, כשהגלגלים הקדמיים לאבני השפה או לשפט הכביש הם למרחק של לא יותר מ-40 ס"מ.
- או אם יש בכביש זה chniya זוויתית שסומנה בו לצורך זה על הדורך.

## **zhio הכביש לצורך ביצוע chniot ועצירות בדרך:**

- כל כביש שלא צוין ככיביש חד-סטרי הוא כביש דו-סטרי ללא קשר לרוחבו ולמספר הנתיבים בו.
- כביש חד-סטרי מזוהים על-פי תמרור או שטח הפרדה המחלק את הדרך לאורכה.
- לצורך ביצוע chniya יש לזהות את סוג הכביש טרם התחלת ביצוע chniya.

## עצירה וחניה בימין ובשמאל הדרה:

- בודקים איסורים והגבלות.
- מבטאים לכל הכוונים על-מנת ליזור קשר עם משתמשי הדרה האחרים.
- מאטים, על כל המשתמש מכך.
- מתקרבים ווצרים סמוך למדרכה או לשפט הכביש, במרחק של לא יעלה על 40 ס"מ.
- בעיטה לשם הורדה או העלה של נוסעים נוקטים את אמצעי הבטיחות המתבקשים.
- בעיטה לשם חניה נוקטים את אמצעי הבטיחות שהוזכרו במשימה שעסקה בהדמתת המנוע ובבטחת הרכב בתנאי הדרה השונים.
- כשביצרים הצד שמאל של הכביש או ליד המדרכה השמאלית, סדר הפעולות זהה.

## הוראות החוק לביצוע חניות בהתאם לסימונים על-פני הדרה:

- לא יונחה נהג רכב במקום מסוון לחסניה אלא בתחום השטוח המסומן על-פני הדרה.
- החניה מותרת על-פני המדרכה בהתאם למסומן עלייה לרכב פרטי דו-שימי או מסחרי שמשקלם כולל המotor עד 2,200 ק"ג

## מקומות מסומנים ומותרים לחניה:

- כל-רכב רשאים להנות על שטחים מסומנים, על המדרוכות, בניצב, ובזווית שונות.
  - לעיתים החניה נעשית שכזית הרכב לכיוון המדרוכה ולעתים שכזית הכביש לכיוון הכביש.
  - לסייע לחניה יתרונות בולטים בכך שהם אפשרים להחנות כל-רכב רכבים יותר בקטע דרור קטן יחסית.
  - כשהחניה נעשית בסעעה לאחרור היא מסעעת לנוהגים בגמר החניה ובתחילת הנסעה להשתלב בתנועה בסעעה קדימה.
  - כשהחניות נעשות על המדרכה, נתיבי הכביש פנויים לרימה גדולה יותר של כל-רכב.
- חוובה להחות אורך רוחב על-פי סימוני החניה. חניה בניצב למדרכה או באלכסון – הנהג יchnerה תמיד בין הקווים המסומנים.



חניה על המדרכה על פי סימונים

**אם אין סימון כזה על-פני הכביש, חוות על הנהג להחות במקביל לשפט הכביש לשפט המדרכה.**

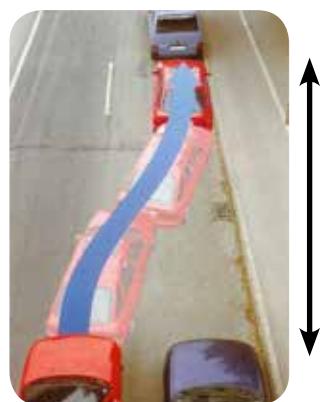
## השיקולים לחניה במקביל למדרכה, בנסעה לפנים או לאחר:

- חניה בנסעה לאחרור מכuzziים שאנו יכולים להנות בנסעה לפנים באופן שלא יסכן את כל-הרכב החזונים.
- כשהמרחב לחניה הוא קצר (מרווח קצר בין מכוניות) יש אפשרות לנשות לחנות על-ידי נסעה לאחרור.



עצירה במקביל לרכב חוות וכניסה לחניה בנסעה לאחרור

בחירה מקום לחניה



רווח גודל כניסה בנסעה לפנים



רווח קצר כניסה בנסעה לאחרור

## **ביצוע חניה בטוחה:**



סכנה ביציאה מהחניה בנסעה לאחור

- יצירת תקשורת עם משתמשי הדרך האחרים - מראות ומתן אותן במרחב ובזמן המתאים.
- האטה וחיפוש אחר מקום מתאים מבחינת החוק, המרווח וسطح התarmac.
- עזירה במקביל לרכב החונה (במרחב של פיתוח דלת בערר).
- ה cynה לתזוזה לאחר - שילוב להילוך אחריו תוך הפניה הראש מעבר לכתחף ימי.
- הפניה כמעט מרבית של ההגה לכיוון מקום החניה. בחניה בימין לסוכב ימינה, בחניה בשמאל לסוכב שמאליה.
- נשעה אטית ביותר לכיוון המדרכה עד שmagim לזרות כניסה מתאימה (כל-שהרחוב בין כל-הרכב החונים קטן יותר - זווית הכניסה גדולה יותר).
- בחניה שמאלית הכוונים הפוכים.
- כשmagim לזרות הרצiosa עוצרים, נסעים לאחר תוך תנועה איטית,
- ומסוככים את ההגה בסיבוכים מהירים לכיוון מרכז הכביש.
- מתיישרים במקביל למדרכה ועצרים. נוקטים את הפעולות המתבקשות מהחנייה הררכב בתנאי הדרך השונים ומס'ים את החניה.

## **ברכב בעל תיבת הילוכים ונילה:**

ביצוע החניה בשיפועי דרך:

- **ה cynה במורוד:** "עשה ויסות מהירות באמצעות דושת הדלק והמצמד.
- **ה cynה במעלה:** "עשה ויסות מהירות באמצעות דושת הבלם ומצמד לחץ".

## **רכב אוטומטי:**

- **ה cynה במורוד:** "עשה ויסות מהירות באמצעות דושת הבלם.
- **ה cynה במעלה:** "עשה ויסות מהירות באמצעות דושת הדלק.

## **חניה בניצב למדרכה בנסעה לפנים, בימין או בשמאל:**

- מאתרים מקום מותר ומאתים לביצוע החניה.
- יוצרים תקשורת ועצרים עד למהירות ההילוך הראשון.
- בודקים שנית במרקחות כדי לוודא שאין תנועה עוקפת (גם מנגד, בכביש דו-סטריא צר).
- מרחיבים את רדיוס הפניה ונכנסים בין הקווים המסומנים.
- עצרים מכל המדרכה תוך הקפדה שלא לפגוע בגורם כלשהו בעת ריחוף חלקו הקדמי של הרכב על המדרכה.
- בעת היציאה מקפידים לנסוע לאחר לטאט, כדי לא להיחשך במפתח תנועה הזורמת.



## **חניה בניצב למדרכה בנסעה לאחור בימין ובשמאל:**

- מאתרים מקום מותר ומאתים לחניה.
- יוצרים תקשורת ועצרים במקום ובמרחב שיאפשר הפניה לרדיוס הנדרש.
- נסעים לאחר תוך הפניה הנה מרבית עד שהוא ניצב למדרכה.
- מקפידים לחת תשומת לב מיוחדת ל"אפקט המניפה" שנוצר בעת הכניסה אל בין הקווים, כשהחליק הקדמי סוטה למרכז הכביש.
- "משירים" את ההגה ומשיכים בנסעה ישירה לאחור.
- עצרים במקום המיעוד ומקפידים שלא לפגוע בגורם כלשהו בעת ריחוף חלקו האחורי של הרכב מעל המדרכה.
- בעת היציאה מקפידים לנסוע לפנים לטאט, כדי לא להיחשך במפתח תנועה הזורמת.

**הערה:** כאשר חונים בניצב למדרכה יש עדיפות לכינסה לחניה בנסעה לאחור, על-מנת לאפשר לרכב לצאת עם הפנים לכיוון התנועה, ליציאה בטוחה מהחניה.



כניסה לחניה בניצב למדרכה בנסעה לאחור

ציוו  
דרך

## חניה בזווית בכיוון התנועה בנסעה לפנים בלבד:

- מאתרים מקום מותר ומתאים לביצוע החניה.
- יוצרים תקשורת ומאטים.
- פנינים את הינה ונכנסים אלכסון בין קווי הסימון.
- עוצרים לפני אבן השפה של המדרכה ומקפידים שהגלגל הקדמי לא יפגע במדרכת.
- בעת היציאה, בנסעה לאחרו, יש להקפיד הקפדה יתרה שלא לפגוע ולא להיפגע מהתנועה הזורמת אחרוני.
- המשך הנסעה יהיה בהמשך לכיוון שמן הגענו לפני ביצוע החניה.



חניה בזווית למדרכה בנסעה לפנים

## חניה בזווית הפוכה לכיוון התנועה בנסעה לאחור בלבד:

- מאתרים מקום מותר ומתאים לחניה.
- יוצרים תקשורת ומאטים.
- עוכרים מעט את מקום החניה ועצרים.
- בודקים שאין תנועה עוקפת.
- נכנסים בנסעה אלכסונית לאחור, בקצב איטי מאוד, תוך הפניה קלה של ההגהה.
- יש לשים לב ל"אפקט המניפה" בעת הפניה של ההגהה.
- עוצרים לפני אבן השפה של המדרכה, תוך הקפידה שהגלגל האחורי לא יפגע במדרכה.
- המשך הנסעה יהיה בהמשך לכיוון שמן הגענו לפני ביצוע החניה.

!  
בעליה על  
מדרונות גבוהות  
יש להתרחק  
מההדרכה כדי  
ליצור זווית טיפוס  
נוחה לגילגל.

## חניה על המדרכה בנסעה לפנים או לאחור:

- חשוב להדגיש, כי החניה תבוצע רק אם הוצב תמרור החניה מוקומות החניה על-פני המדרכה ועל-פי הסימון.
- על-פי הוראות התמרור, החניה מותרת רק לרכב שימושו הכלול המותר אין עולה על 2,200 ק"ג.
- מאתרים מקום המותר על-פי חוק ומתאים לביצוע החניה.
- יוצרים תקשורת ומאטים עד למיהירות הילוך הראשון (בעליה לפנים).
- מפנים את הינה ו"מטפסים" על המדרכה בקצב איטי, גלגל אחר גלגל.
- יש להביא בחשבון את "אפקט המניפה" בעת "הטיפוס" על המדרכה.
- בעליה בנסעה לפנים והן בעליה בנסעה לאחרו יש להקפיד על בקרת מהירותו, שכן עלולים לאבד שליטה.
- יש להקפיד על מהירות נסעה גם בעת היורדה מהדרכה, כדי למנוע תאוצה יתר תוך כניסה לתנועה הזורמת.
- חשוב להדגיש, שהעליה על המדרכה והירידה ממנה מחיביות אטית ביותר, כדי למנוע פגעה במכלולי הרכב.

## שאלות לדוגמה מבחן של רשות הרישוי ?

### 1. הגדר "חניה":

- א. עצירת רכב לפרק זמן מוגדר, לשם פריקת מטען שלא ברציפות.
- ב. העמדת רכב לזמן כלשהו שלא לשם העלאת אנשים או הורדתם מיד, ללא הפסkont.
- ג. העמדת רכב לצורך טיענת מטען בלבד שלא ברציפות.
- ד. עצירת הרכב למשך יותר מ-30 דקות.

### 2. החנית את הרכב ליד המדרכה ביום ימין הכביש בדרך עירונית?

- א. עלייך לוודא שהנוסע במסוב האחורי משמאלי יצא מן הרכב לכיביש בזיהירות רבה.
- ב. לפני יציאתך ממנה עלייך לוודא שיציאתך אינה מפרעה לעובר דרך כלשהו.
- ג. עלייך לוודא שההדרוך בין הרכב למדרקה אינו עולה על מטר אחד.
- ד. עלייך להדליק אורות חניה אם אין תאורה ברחוב.

### 3. האם מותר להחנות רכב מצד שמאל בכביש דו-סטרוי?

- א. מותר, ובתנאי שהרכב יחנה סמוך למדרכה.
- ב. מותר - בכביש שרוחבו יותר משונה מטרים.
- ג. אסור.
- ד. מותר - בכביש שיש בו שלושה נתיבים או יותר.

### 4. באיזה תחום מעבר חצייה להולכי-רגל אסור להעמיד רכב?

- א. על מעבר החצייה ובתחום של 12 מטרים אחריו.
- ב. בתחום של 20 מטרים לפני מעבר החצייה ו-20 מטרים אחריו.
- ג. בתחום של 12 מטרים לפני מעבר החצייה ו-12 מטרים אחריו.
- ד. על מעבר החצייה ובתחום של 12 מטרים לפני.

תשובות: 1 - ב, 2 - ב, 3 - ג, 4 - ד

חשוב  
לדעת

?

4

שער רביעי



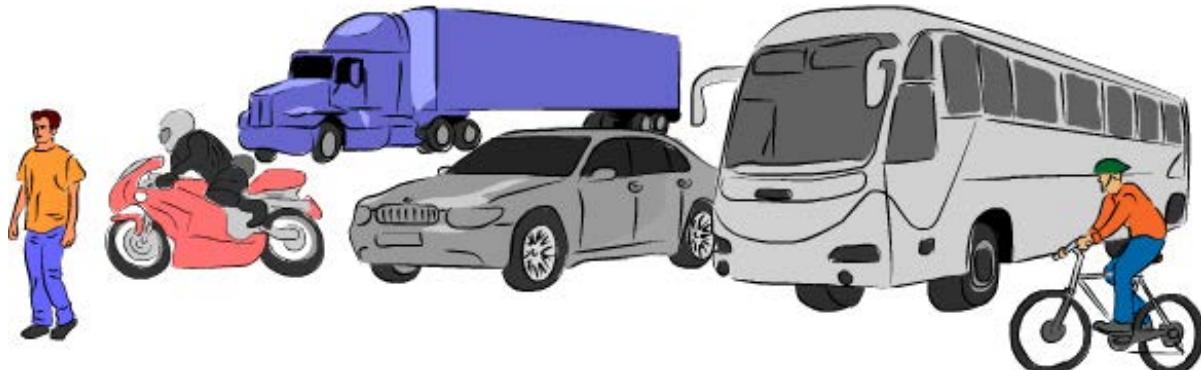
“יחסים גומליין”  
בין משתמשי הדריך

## מתן זכות קדימה (מז"ק)



חוות  
לדעת

כלי מתן זכות הקדימה מסדרים את יחס הגומלין בכביש. נלמד כיצד לקבל החלטות ולישמן במסגרת יחס הגומלין המורכבים בין הנהוג ברכב לנוהגים אחרים ולהולכי-רגל. נפרט את כללי מתן זכות הקדימה בדרך תוך הדגשת "חכם מול צודק".



"מתן זכות קדימה" הוא מצב המכיב את הנהוג להיות ער להימצאותם של כלי-רכב אחרים בסביבתן, כולל זיהוי כל-הרכב האחרים באמצעות יצירת קשר עין, אומדן מהירותם, זיהוי קו נסיעתם וכוונוניהם של הנהוגים ברכב الآخر. על-פי החוק, **מתן זכות קדימה** - "מתן אפשרות לעוברי דרך אחרים שליהם נקבעה זכות קדימה לhattadot בדרכם לעצם, להמתין, לשנות את מהירותם או לסתות מקו התקדמותם".

זכות הקדימה נועדה ליצור סדר בכביש ולקבוע קדימות. לפיכך, אי מתן זכות קדימה פירושו הפרת הסדר וכניסה למצבי סכנה.

חשוב: יש להביא בחשבון את התנוגותם של משתמשי הדרכים, לרבות הולכי-רגל וחובבי אופניים.

צין  
דרך

### הסכנות הצפויות מאי מתן זכות קדימה:

בנήיה בדרך צפויות לנו סכנות עקב התנוגות חריגה של משתמשי דרך אחרים. במקרים של אי מתן זכות קדימה הסכנה גדולה עוד יותר, הואיל וכיימת ציפייה להtanogot מסוימת. כל חריגה מהtanogot זו עלולה להפתיע את הנהוגים האחרים ולגרום לתאונה. לפיכך יש להקפיד הקפדה יתרה ולהנהוג על-פי הכללים הנדרשים.

זכות קדימה מקבלים, לא לוקחים!

צין  
דרך

**לדוגמה:** בכל יציאה מתחנת דלק יש לחתן זכות קדימה לתנועה בכביש שאלו נוכנים. הנהוגים בכביש אינם מצפים שרכב היוצא מתחנת דלק יפרוץ לפניהם לכביש, ולכן כל פעולה כזו תגרום להפתעה, שאת תוצאותיה אי-אפשר לחזות מראש.

## מתן זכות קדימה במקומות שאין צמתים



**הוראות החוק המחייבות מתן זכות קדימה שלא בצוות:**

- נаг **ה יצא מהzzo**, מדרך גישה לבית, מתחנת דלק, מתחנת שירות, ממקום חניה, מכל מקום שאין דרך, והוא עומד להכנס בדרך או לחצotta - חייב לתחת זכות קידמה לנוסעים בדרכו.



כיציאר מוניה



יציאה ממחנות דלק



יציאת מצר

- נהג יאט ואף יעצור במידת הצורך, כדי לאפשר להולי-רגל מעבר חסיה לעבר בנטחה.



הולד רג' מונע על קלנוועית



הולר רג'ל ורופא אופנאים במעבר חנייה

- כביש חסום, או שנשאר בו מקום לתנועה בכיוון אחד בלבד, יצית עוכבר דרך לסימון הנitin בו על-ידי תמרור, אתת וושוטר. אם לא היו סימונים כאלה - **יתן עוכבר דרך שניתיכ תנועתו נחכם** זכות קדימה לבא ממולו.
  - נהוג ברכב **יתן זכות קדימה בהתחמזהות כבישים** שמצווב בהם תמרור.



רככ שנתיינו נחסם



התקינות בדור השלישי

- נוג לאי תחילה להסייע רכב שעמד או חינה בצד הכביש, אלא לאחר שווידא כי אפשר להיכנס למסלול התנועה ללא סיכון או הפרעה לעוברי דורך. הוא יכנס בזהירות לאחר שנתן אותן.
  - בדוך צורה: כשלני כל-רכב מגעים מכיוונים נגדים בכביש שאיןו רחב במידה מספקת למעבר חופשי של שנייהם יחד, יקיטינו הנוגדים ברכב את מהירות נסיעתם, יצמודו לצד ימין של הכביש ויצמידו את רכבים ככל האפשר לשיקום הרכיש. ולפי האוצר אף מערך לשיקום הרכיש (ירדן לשלול) כדי למןוש החגוגות.



**מתן זכות קדימה לתרנועה  
קהילתיו הנגיד**



כינע אָרְבָּה



כטבב נער אָר

- **בדרכ תוללה:** נפגשו שני כל-רכיב המגיעים מכיוונים נגדיים בדרך תלולה והנסיכות מחייבות עצירתו של אחד מהם, חיב הרכב היורד להיעזר.
  - לפני החלטת נתיב: יש לחתם זכות קדימה לכל-רכיב הנעים **בנתיב שאלין רצים לעבו**.

## אומדן מרחקים ומהירות של כל-רכב אחרים:

כדי לקיים את משמעות המושג מתן זכות קדימה, ככלmor לא להפריע לנוהג לאחר בקצב הנסעה או בקו הנסעה, יש לקבל החלטות מתאימות. האופן שבו הנהוג רואה את מידת הסכנה הצפיה לו מכלי-רכב אחרים תלי' במידה ובה אומدني המהירות והמרחק, ולפיכך יש להם תפקוד מכריע בתחוםו של הכליל כיון קבלת ההחלטה.

מתוך כך ברור שיש תלות בין המרחק למהירות, ככלmor צריך לתת זכות קדימה גם לרכב וחוק אם הפרש המהירות הוא גדול באופן יחסית, אחרת עלולים לגרום לו להאטתו או לשינוי בקו הנסעה.

יש להביא בחשבון מצב שהרכב המבקש להשתלב מתחילה מהירות **0 קמ"ש**, הרכב האחר נעה במהירות של **50 קמ"ש**, ולפיכך יש לחשב כמה זמן ידרש לרכב המשתלב להגיע למהירות של **50 קמ"ש** ולא לגרום לרכב האחר לשנות את מהירותו או את קו נסיעתו.

### חשיבות: רכב הנסע במהירות **50 קמ"ש** עובר **14 מטרים** בשנייה.

היכולת לאמוד מרחק ומהירות היא מולדת וגם תוצאה של ניסיון נרכש. אפשר לשפר את יכולת עד לרמה מתאימה באמצעות אימון, בכל מקרה של ספק הקשור באומدني מרחק ומהירות, צריך להמתין ולא לנתקו פעולה כלשהי העוללה לסכן נהגים אחרים או אף להפריע להם, עד למצב שבו לא יהיה לנו שום ספק בנוגע לביצוע הפעולה.

### ניהול סיכון, המידע הנדרש לקבלת החלטות מתאימות בעניין מתן זכות קדימה:

ברור שיש קשיי רב בהערכת המרחק ומהירות של כל-הרכב האחרים, ולפיכך נדרשים נתונים נוספים כדי לקבל החלטות כושיש צורן להעת זכות קדימה.

כלל, במצב מתן זכות קדימה עלולים להיקלע למצבי שנדרשים לקבלת החלטות.

#### ! ניהול סיכון בדרך - שלושה מצבים החלטה:

- בטוח ניתן לביצוע.
- בטוח לא ניתן לביצוע.
- ספק לגבי יכולת הביצוע.
- במצב שאין אפשרות לביצוע (יש ספק - אין ספק!)

### דוגמאות על-פי שלושת מצבים ההחלטה בכביש:

יש לצאת מתחנת דלק ולפנות שמאל.

#### תרחיש מספר 1:

- אין תנועת כל-רכב מתקרבת מימין או משמאלי - החלטה: **בטוח ממשיכים בנסעה.**

#### תרחיש מספר 2:

- תנועה רכה של כל-רכב מתקרבת מימין ומשמאלי - החלטה: **בטוח לא ממשיכים בנסעה** וממתינים לתרחיש מספר 1 - **בטוח ממשיכים בנסעה.**

#### תרחיש מספר 3:

- תנועת כל-רכב מתקרבת לסירוגין מימין או משמאלי - זהו המצב הסביר ביותר, שכן לגבי **יש ספק אם ממשיכים בנסעה, וספק אם לא ממשיכים בנסעה**. במקרה זה דרישים נתונים נוספים כדי לקבל החלטה כיצד לפעול. אם נשאר ספק, לא ממשיכים בנסעה עד לקבל החלטה שקבועת כי אפשר לצאת מתחנת הדלק בבטיחון.

! "תגובה הנהיגה" - **כספי ספק, נכון ליותר!**

! **נהיגת בפזיות ובקלות ראש מגדילה את הסיכוי למעורבות בתאונת דרכים.**

### כללי הנהוגות במקרים של אי כבוד כלפי מתן זכות קדימה:

הנהוגה המונעת עסקת ב"ניהול סיכון", ככלmor מניעת התאונה בשל טעות الآخر. תאונות נגרמות במקרים רבים מכיוון שהוא אחד בטוח שהנהג אחר יתן לו זכות קדימה המכירה את הכללים מכיוון של משתמשי דרך אחרים שנוהג אחד בטוח שהנהג השני את אלימה, המכירה את אופן הנהוגה ולהעיר לשגיאות של האחרים. חייכים לאתגר.

#### השימוש בדרך יוצר מרכיבות בתחום החשיבה וקבלת החלטות אצל נהגים בנושא זכות קדימה.

על כן חשוב, שככל נהג יצפה להנהוגות חריגה ולעתים אף אלימה, המכירה את הכללים מכיוון של משתמשי דרך אחרים בכל הקשור למતן זכות קדימה. חייכים להתאים את אופן הנהוגה ולהעיר לשגיאות של האחרים. חייכים לאתגר סימנים המעידים על הנהוגות מסכנת של נהגים בכל-רכב אחרים **ולהיות מוכנים לוותר על זכות הקדימה.**

צין דוד

צין דוד

## דוגמה לניהול סיכונים בנסעה בדרכך:

- **תיאור המצב** - רכב נסע בדרכך בנתיב הימני. **הנהג מכחין** ברכב אחר העומד בשול ימין של הדרך ומאחור שמאלה, ואור הבלם שלו כביה.
- **חויסבה** - הנהג שנוסע בנתיב הימני מכחין בחשבו כי האיתות מעיד על **כוונתו של الآخر** להתחילה בתנועה, וכשהוא הבהיר כביה מעד הדבר על כך שהוא עומד לבצע את כוונתו.
- **תגובה הנהג המתקרב** - יוצר תקשורת עם הנהג העומד בשול ומבצע האטה שתאפשר לו עזירה. **הבטיחות במקורה זה, מניעת התאונה, קדמה לזכות הקדימה.**

## מתן זכות קדימה בצומת ללא תמרורי מתן זכות קדימה



צומת הוא מקום מורכב. מניעת התאונות בצומתים אפשרית על-ידי נהיגה נכון ואחראית!

דרכך ציון

### הוראות החוק המחייבות מתן זכות קדימה בצומת שאינו מותמר:

- נהג חייב לתת זכות קדימה לכלי-רכב המגיעים מצד ימין, ללא קשר לכיוון המשך הנסעה שלהם.
- נהג המתקrab לצומת או נמצא בצומת ומתכוון לפנות שמאלה או לפנות פנימה פרסה **"יתן זכות קדימה לרכב הבא ממול"**, הנמצא בצומת או המתקrab לצומת, בנוסף לרכב הבא מימין, כל זאת ללא קשר לכיוון המשך הנסעה שלהם.
- נהג היוצא מדרך עפר, כניסה או דורך סלולה, **"יתן זכות קדימה לרכב המתקrab בדרכך הסוללה"**.



ביציאה מדרך עפר



רכב הבא ממול בפניה שמאלה



רכב הבא מימין

### הסכנות הצפויות מעבר לכלי-רכב בצומת שאינו מותמר:

צומת שאינו מותמר מוגדר "צומת עירום".  
הצומת הוא מקום מסוכן, ולכן החוק קובע היקן יש להתמקם בכניסה לצומת וביציאה ממנו לצורך ח齐יה ישרה ופניות בטוחות.

ההיגיון שמאחורי דרישות החוק למיקום בטוח בח齊יה ישרה ובפניות נועד לתמוך בשני עקרונות!  
! מרכזים בתעבורה: זרימה מצד אחד ובטיחות מצד שני.



צומת לא מותמר, זכות לבא מימין



נקודת עימות בצומת



צומת לא מותמר

חשוב לדעת

**בחירת "מקום בטוח"** לפני ואחרי הצומת תצמצם את נקודות העימות ותאפשר לכל-רכב רכיבים ככל האפשר להשתמש בתחום הצומת בביטחון, בל פגוע בזרימת התנועה.

עם זאת, לא בוטלו לחולטן כל נקודות העימות. בכל "נקודות עימות" עלולה להיגרם תאונה בין כל-רכב הנעים בזומת. אי לcker, ב"צומת עירום" יש צורך להבטי היבט, לנוהג בדרכים ולהפעיל שיקול דעת על-מנת להיכנס וליצאת בבטחה. רוכב הצומת מוחמזרים או מוחמזרות. מעת מועד צמתים עדין "עירומים". בזומתים אלה נהוג במשנה זהירות.

### ! תשורת: ניהול הסיכוןים בדרך -

- בטוח ניתן לביצוע
- בטוח לא ניתן לביצוע
- יש ספק לגבי יכולת הביצוע - אין ספק - לא ניתן לביצוע!

**כניסה ומעבר בצומת שאינו מתומר בנסיעה ישר:**

- **מכבים על-מנת לבדוק** את אזור הכניסה לצומת ומתאים את המהירות לתנאים המשתנים, כמו שדה הראייה ומצב התנועה לפני הצומת.
- **מכבים רחוק** ככל האפשר לכל זרועות הצומת, אם מבחינים ברכב המתקרב מצד ימין מאפשרים לו את המעבר בצומת ללא הפרעה.
- **לפניהם הכניסה אל הצומת** מודאים שכלי-הרכב המגיעים מהכיוונים האחרים (לא מימין) מאפשרים לעبور את הצומת ללא הפרעה.
- **בודקים** פעמי נספת את התנועה המגיעה מכל כיוון לפי סדר בטיחות: משמאלי, ממול, מימין ושוב משמאלי.
- **כניסה לצומת** ופנוי רץ, ללא השתחות.

**כניסה ומעבר בצומת שאינו מתומר לצורך פנייה ימינה:**

- **מבצעים תקשורת** היקפית, בודקים את אזור הכניסה לצומת ומתאים את מהירות הנסיעה לתנאים המשתנים, כמו שדה הראייה ומצב התנועה הנמצאת לפני הצומת, תוך בחירת נתיב מותאם.
- **מסתכלים רחוק** ככל האפשר על כל זרועות הצומת. אם מבחינים ברכב המתקרב אל הצומת, בודקים את כוונותיהם על-פי קצב התקראבותם וכיווני ההסתכלות של הנגגים, על-מנת לבדוק את כוונותיהם.
- אם אין **תנועה קרובת**, או כל-רכב אחרים עוצרים כדי לחתן זכות קדימה, נכנסים לצומת ומפנהו אותו ללא השתחות.

**כניסה ומעבר בצומת שאינו מתומר לצורך פנייה שמאלית:**

- **מכבים לכל היבטים**, בודקים את אזור הכניסה לצומת ומתאים את מהירות הנסיעה לתנאים המשתנים, כמו שדה הראייה ומצב התנועה הנמצאת לפני הצומת, תוך בחירת נתיב מותאם.
- **מסתכלים רחוק** ככל האפשר על כל זרועות הצומת. אם מבחינים ברכב המתקרב ממול אל הצומת עוצרים ומאפשרים להם לעبور ללא הפרעה ויסכו. כל זה נוסף על מנת זכות קדימה גם לרכב הבא מימין.
- **בודקים** פעמי נספת את התנועה המגיעה מכל כיוון לפי הסדר בטיחות: משמאלי, ממול, מימין ושוב משמאלי.
- **מודאים** על-פי סימנים שה坦נווה המתקרכת משמאלי מתכונת לאפשר לנו מעבר בטוח בצומת.
- נכנסים לצומת ומפנהו אותו ללא השתחות.

**כניסה ומעבר בצומת שאינו מתומר לצורך פניית פרסה:**

- **מבצעים תקשורת** היקפית, בודקים את אזור הכניסה לצומת ומתאים את מהירות הנסיעה לתנאים המשתנים, כמו שדה הראייה ומצב התנועה הנמצאת לפני הצומת. מתמקמים בנתיב לפנייה שמאלית.
- **מסתכלים רחוק** ככל האפשר על כל זרועות הצומת. אם מבחינים ברכב המתקרב ממול אל הצומת עוצרים ומאפשרים לו לעبور בצומת ללא הפרעה. כל זה נוסף על מנת זכות קדימה גם לרכב הבא מימין. כמו כן בודקים את מצב התנועה המגיעה משמאלי, על-מנת להתקonnen לפניית פרסה בטוחה.
- **בודקים** פעמי נספת את התנועה המגיעה מכל כיוון לפי הסדר בטיחות: משמאלי, ממול, מימין ושוב משמאלי.
- **מודאים** שה坦נווה המתקרכת משמאלי מתכונת לאפשר לנו מעבר בטוח על-מנת להשלים את פניית הפרסה, תוך כדי בדיקת מעבר החציה, כדי למנוע הפרעה ויסכו להולכי-רגל (בדרכם כל בצתותם מרזרום).
- **נכדים לצומת** ומפנהו אותו ללא השתחות, תוך כדי הסתכלות נוספת על זרועות הצומת וכינסה לנתיב המתאים לרדיוס הסיבוב.

### **התנוגות במקרים של אי כיבוד כללי מתן זכות קדימה על-ידי נהגים אחרים:**

עד כה הייתה התייחסות לכל-רכב שהוא נדרש לחתן זכות קדימה. עתה נתיחס לכל-רכב שאמורים **תחת לו זכות קדימה**.

- יש לזכור תמיד, שזכות הקדימה ניתנת על-ידי נהגים בכל-רכב אחרים - **זכות קדימה מקבלים!**
- בשום פנים ואופן אין **לקחת** זכות קדימה. במקרים שזכות הקדימה אינה ניתנת על-ידי נהגי כל-רכב האחרים, יש לוותר על זכות זו. **אל תהיה צודק, היה חכם!**

## כיצד נזהה את כוונותיהם של נהגים אחרים?

על-פי סימנים מעידים, כגון:

- קצב התקרכותם לצומת
- מיקומם בנתיבים לקרבת הצומת
- כיווני הסתכלות של הנהג האخر וכיוון הפניה ראשונה.
- הפניות הגלגליים.
- מחווני הכוון של הרכב.
- כל סימן מעיד אחר, שיכל לעזור בזיהוי כוונתו של הנהג ברכב האخر.

התנהגות במצבים חריגים בצמתים שאינם מתומרים:

- **שדה ראייה מוגבל:** צפיפות התנועה והמבנה הגיאומטרי של הצומת יוצרים לעיתים מגבלה בשדה הראייה. בהתקרכות לצמתים רבים קורה שאפשר להבחין בנעשה בנסיבות רק ממרחק קצר ביותר, ולעתים ממש רחוק כשנתחלים להיכנס אליו. מגבלה זו מחייבת נהגה ב מהירות אטית מאוד, תוך כדי בדיקה קפדנית. במקרים כאלה יש להתקerb לצומת עד למקום שבו נפתח שדה הראייה, ורק אז מקבלים החלטה כיצד המשיך.
- **צומת לא פנוי:** עומס תנועה גורם לעיתים למסב שבו הצומת פוקק בחלקו או כולו. **צומת לא פנוי לא נוכנסים.** מעתינים עד שהצומת יתפנה, ורק אז נוכנסים, על-פי הכללים שמצוין לעיל.
- **כניסה לצומת לא פנוי:** גורמת למפגע בטיחותי חמוץ, לעיכוב הנהג שנכנס ולבסוף שאר הנהגים ומהווע עברת תנועה חמוצה.

בצמתים שאינם מתומרים בתמורה מתן זכות קדימה או ברמזורים, חובה לנוהג משנה זהירות ! בהעדר תמרורים, התנהגותם של הנהגים האחרים אינה צפיה, שכן צמתים אלה נעדרים כמעט הכוונה.

הכללים החלים על הנהגים בצומת שאינם מתומר הן מכוח תקנות התעבורה בלבד. לא כל נהג יודע אותן ולא כל נהג מציין להן. אפשר לומר בביטחון, כי רבים מהנהגים מזהים ומכירים תמרורים, אבל בקיום פחות בתקנות התעבורה הכתובות.

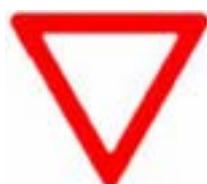
## מתן זכות קדימה בצומת מתומר בתמורה מתן זכות קדימה



מעבר חניה



עצור ותן זכות  
קדימה



תן זכות קדימה



מעגל תנועה



מתן זכות קדימה למולו  
הוראות כל דין

### הוראות החוק הקובעות את כללי ההתקרכות לצמתים מתומרים:

- הוראות החוק **בתקרכות** לצמתים מתומרים או התחזויות תאימים את כללי ההתקרכות לצמתים שאינם מתומרים. השוני בא לידי ביטוי רק בכניסה לתוך הצומת שבו מוצבים תמרורים מתן זכות קדימה.

! לצורך מתן זכות קדימה יש צורך להאט, ובמקרה הצורך לנדרש על-פי חוק. כמו כן יש איסור מוחלט להיכנס לצומת כל זאת על-מנת לחתן זכות קדימה כנדרש על-ידי החוק. כמו כן יש איסור מוחלט להיכנס לצומת או למפגש מסילת ברזל כאשר אין אפשרות לעבור ולפנות את הצומת ללא הפרעה וסיכון לתנועה.

חשוב  
לדעת

חשוב  
לדעת

### התמרורים והסימונים הקשורים במתן זכות קדימה בצומת - זיהויים, מיקום ומשמעות:

עומסי תנועה, בעיקר בצמתים שבהם קוי נסיעה "צלבים", חייבו הסדרי תנועה שונים מלאה הקימים בצמתים שאינם מתומרים, זאת כדי לענות על הצרcis הבאים:

- **להבטיח זרימה חלקה** של כלי-רכב על-ידי מתן זכות קדימה לכיוון שמאנו מגעה מרבית התנועה.
- **להגבר את בטיחות** התנועה המגיעה אל הצומת מכיוונים שבהם שדה הראייה מוגבל עקב בעיות הנדסיות ואחרות.
- **לממן את מהירות** הנסעה בתקרכות לצמתים ואף לעצור, על-מנת להפעיל שיקול דעת בכניסה לצומת וביציאה ממנו.



צומת מתחמרר עוצר



צומת מתחמרר מתן זכות קדימה

צומת מתחמרר מעגל תנועה  
מתן זכות קדימה

## תמרור "עוצר ותן זכות קדימה" – זיהוי ומשמעות:

**צורת המותם** של תמרור הוריה זה מאפשרת זיהוי מכל כיוון והוא מיועדת לזהוי פידי ובוטוח גם במקרים ראות גורעים.



**משמעותו** – חובת עצירה ומתן זכות קדימה.

**הxcb תמרור עוצר בצד ימין של הכביש לפני הצומת** – יש חובה לעוצר ולתת זכות קדימה לתנועה מכל כיוון שהוא, ללא התחשבות בכיוון המשך הנסעה.

**הxcb תמרור עוצר בצד שמאל של הכביש לפני הצומת** – יש חובה לעוצר ולתת זכות קדימה לתנועה מכל כיוון שהוא. חובת העצירה החלת על הפונים שמאליה ופנית פרסה.

**הxcb תמרור עוצר בשני צדי הכביש** – נועד לכבושים רחבים, כדי שכל המתקרבים לצומת יבחינו בהם. תמרור **עוצר ותן זכות קדימה** מוצב בדרך כלל במקומות שבהם המבנה ההנדסי בעייתי מבחינות שדה הראייה, או במפגשים שבין כבישים צדדים שה坦ועה דיללה בהם ובין כבישים צולבים שה坦ועה כבדה בהם. זאת כדי ששיקול הדעת להשתלב בתנועה יהיה נכון.

יש לעוצר תחילת, ורק לאחר העצירה לבחון את מצב התנועה ולתת זכות קדימה במקרה הצורך. לאחר שהכביש פניו אפשר להשתלב בתנועה. העצירה אינה ניתנת לשיקול דעת. החובה לעוצר קיימת גם אם לא זורמת תנועה והכביש ריק לחליות.

## התקרבות לצומת שבו מוצב תמרור עוצר:

- מזהים מרוחק את התמרור ובכטיטים לכל הכוונים.
- מאטמים וועטרים בקוו עצירה, ובהעדרו למקום שבו רואים את התנועה היבש, אך מבלי להפריע לה.
- מבטיטים על דוחות הצומת לפי הסדר: שמאליה, ממול, ימינה ושוב שמאליה.
- מקבלים החלטה על-פי מצב התנועה הקרבה לצומת: להתחיל בנסעה או להמתין.
- ההשתלבות בתנועה – רק לאחר מתן זכות קדימה.



## תמרור "תן זכות קדימה" – זיהוי ומשמעות:

**צורת המשולש** של תמרור הוריה זה, שקודקדו פונה מטה, מאפשרת זיהוי מכל כיוון והוא מיועדת לזהוי פידי ובוטוח גם במקרים ראות גורעים.



**משמעותו** – חובת מתן זכות קדימה.

**תוקף התמרור** – במקומות שלפניו הxcb ולכל הנתיבים בכביש, למעט בנתיבים שלצדם הxcb תמרור עוצר.

בצומת שבו מוצב תמרור מתן זכות קדימה **חוobe להאט** ובמקרה הצורך לעוצר על מנת לתת זכות קדימה לתנועה המתקרבת לצומת מכל כיוון ולכל הנמצאים בצומת, למעט למי שהxcb לפניו תמרור עוצר.

תמרור **מתן זכות קדימה** מוצב בדרך כלל במקומות שבהם המבנה ההנדסי של הצומת הוא כזה שמאפשר לשקל ולכל החלטה גם תוך כדי נסעה. לעיתים התנאים (שדה ראייה) מחיברים האטה ניכרת עד כדי הורדה להילוך ראשוני. ואף נסעה אטית מאד, זאת מבלי לעוצר את התנועה אם אין לכך הצדקה בטיחותית או תעבורתיות.

## התקרבות לצומת שמצווב בו תמרור תן זכות קדימה:

- מזהים מרוחק את התמרור, מבטיטים לכל הכוונים.
- מאטמים ל מהירות סכירה, המתחייבת מן התנאים המשותפים.
- מבטיטים לפי הסדר: שמאליה, ממול, ימינה ושוב שמאליה.
- מקבלים החלטה לעוצר או להמשיך על-פי מצב התנועה.
- ההשתלבות בתנועה רק לאחר מתן זכות קדימה.

## תמרור "מעגל תנועה" – זיהוי ומשמעותו:

תמרור הוריה שצורתו עיגול



**משמעותו** – חובת מתן זכות קדימה לתנועה החוצה במעגל או במסילה, ומעבר מצדיו ימני.

**מקום הצבתו** – בכינסה למעגל מצד ימין ועל מבנה המעגל, מול הכניסה אליו.

תמרור **מעגל תנועה** מחייב לחתן זכות קדימה לתנועה הבאה במעגל משמאלי וחוצה את דרכך במעגל. יש להציג את השוני בין התקינה המחייבת מתן זכות קדימה לריבב הבא ימינו, וכן כללית מתן זכות קדימה במעגל תנועה וחוצה לעבר את המעגל מצדיו ימני.



ازהרה מעגל תנועה לפניו



מעגל תנועה לפניו



סכנה! אזהרה לפני כניסה  
לצומת מעגל תנועה



מעגל תנועה תן זכות קדימה  
لتנועה החוצה את דרכך  
בעבר מצדיו ימני

### התרכבות לצומת שבו מוצב תמרור מעגל תנועה:

- מזרים מרוחק את התמרור ויוצרים תקשורת.
- מאטים ל מהירות סבירה, המתחייבת מהתנאים המשתנים.
- מסתכלים לפי הסדר: שמאליה, ולאחר הכניסה למעגל – ימינה.
- מקבלים החלטה לעזoor או להמשיך על-פי מצב התנועה.
- השתלבות בתנועה ריק לאחר מכן וקבלת זכות קדימה.

**מעגים גדולים** – הכניסה למעגל והיציאה ממנו כמו פניה ימינה. במטרה להזרים נפח תנועה גדולים יותר, בדרך כלל בעורקי תנועה ראשיים, בונים מעגים גדולים שבתוכם מסומן יותר מנתיב נסעה אחד. אם מתכוונים לצאת מהמעגל לכਬש הקרוב או לזהה שאחורי, נשאים בנתיב הימני וויצאים בפניה רגילה ימינה. אם מתכוונים לצאת מהמעגל לכਬש הנמצא משמאל או לחזור אל הכביש שמןנו ונכנסים (מעין פרסה), רצוי אחריו "הכניסה לימי" לעבר לנטיב השמאלי, וסמן למקומות היציאה לחזור לימי היציאה כדי לפנות פניה ורגילה ימינה.

בדרכו בה יש צמתים מעוגלים (מעגל תנועה) יתכנו כללי, מתן זכות קדימה שונים. ברוב המעוגלים יוצב תמרור הקובע את סדר הקידימות במעגל התנועה, המחייב את הרוכב **הנכנס למעגל** מתחת זכות קדימה לתנועה החוצה במעגל **במעגל ומגעה ממשאית**. במספר מעוגלים יוצב בתוך המעגל תמרור מתן זכות קדימה או עצור, המחייב את הרוכב **הגע במעגל** מתחת זכות קדימה לתנועה **הנכנסת למעגל מימין**.

**מעגיםערים** – נוהג כמו בצומת רגיל מבחינת המיקום, הכניסה והיציאה והאition בהתאם: ימינה ישר ושמאליה.

מעגים זרים מצמצמים את מספר נקודות העימות בצומת לנקודת אחת (لتנועה המגיעה ממשמאלי), ובכך מאפשרים את זרימת התנועה ומצטצם הסכנות בצומת!



מעגל תנועה זעיר



מעגל תנועה גדול



מעגל תנועה מוקף עטרה

חשוב  
לדעת

חשוב  
לדעת

## התקרבות לمعالג תנועה, נסעה בו ויציאה ממנה:

- מביטים לכל הכוונים: בדרך כלל מאותה מיננה בمعالג גדול. אם המمعالג עזיר מאותה עלי-פי יעד הנסעה, ואם ממשיכים ישר - לא מאותה עלי-פי.
- מאטים על-פי התנאים המשתנים.
- מסתכלים שמאלה כדי לוודא שלא מתקרבת תנועה חוצה הסובכת בمعالג, ולאחר מכן מסתכלים ימינה להמשך הנסעה.
- מקבלים החלטה אם לעצור או להיכנס לمعالג עלי-פי כללי מתן זכות קדימה.
- כדי לצאת מהمعالג יוצרים תקשורת במועד ומאטים לקרהת היציאה.

### nageim\_אחרים\_מנועים\_לצומת:

כמו בצתמים "עירומים", גם בצתמים מתומרים חייכים להביא בחשבון שהnageims האחרים יפעלו באופן לא מחושב ובכלי מתחשב ויכנסו לצמתים גם כשהם חייכים מעתן זכות קדימה. תפקיד התמורים המורים לנאגג לחת זכות קדימה הוא לשדר הרואה. ביצוע ההורה או הדרך שבה היא מכוצעת הוא והיו תלויות תמיד בהาง האח'ר, ולכן לסימנים המעידים על כוונת התנהוגותם של הנageims האחרים יש חשיבות מכרעת. יש לזכור מטבעו הצומת הוא מקום בעייתי, ולכן התנהוגות הנאגג חייבת להתקבב על נהיגה בmahiot סבירה, תוך כדי בדיקה קפדיות של כוונותיהם והנהוגותם של האחרים.

### סימנים מעדים על כוונותיהם של nageim\_אחרים, שיכולים לסייע למשתמש!

#### דרך אחרים:

- מהירותם הבסיסית של כלי-רכב אחרים וקצב התקראותם לצומת.
- כיוון הסתכלות של הנageims האחרים.
- מיקוםם בנתיבים השונים מסייע להבין את מידת הסיכון אם וכאשר ימלאו את חובתם לחת זכות קדימה.

### התקרבות לצומת, כאשר לכלי-רכב המגעים מזרעות הצומת האחרות מוצבים תמרורים שעוניים מעתן זכות קדימה:

- יוצרים תקשורת ומאטים את קצב התקראות לצזה שמאפשר לזהות את התנועה המתקרבת לצומת מכוונים אחרים.
- מוחים תמרורי מעתן זכות קדימה המוצבים בזרועות האחרות של הצומת. ניתן להזהותם מגבים עלי-פי צורותם, מתוך (שמונה צלעות) לתמרור עוצר ומשולש.

חיכים להיות מוכנים!  
לוחר, להאט או אף לעצור במרקבה  
שנאג אחר המתקרב  
לצומת מכיוון אחר.  
איןנו נתן זכות קדימה.  
יתכן שנאג הרכב  
הآخر לא הבחן כלל  
בתמורה המחייב אותו  
לחת זכות קדימה.

- שדקודו מופנה כלפי מטה לתמרור מתן זכות קדימה.
- בודקים את כוונותיהם של הנageims האחרים על-פי הסימנים המעידים על כך.
  - מקבלים החלטה המותנית גם בהנהוגותם של האחרים.

### התנהוגות במצבים חריגים בצתמים מתומרים:

כמו בצתמים "עירומים", גם בצתמים מתומרים קיימים מצבים חריגים של שדה ראייה לקוי או צומת שאינו פמי. בצתמים אלה מתנהוגים על-פי הכללים שנלמדו בהנהוגות לקרהת צמתים ובתוך צמתים שלא מוצבים בהם תמרורים לעניין מעתן זכות קדימה.

יש היגיון באופן הצבת התמורים העוסקים בזכות קדימה; בדרך כלל הם מוצבים מהכוון שהזורמת בו תנועה דיליה ביחס לכיוונים האחרים. עם זאת, יש מפגעים נוספים שצורך להביא בחשבון: תמרורים שנפלו, תמרורים שכבעיהם דהוי, תמרורים מוטים באופן שאין נראה לנאגג, תמרורים שמוסתרים על-ידי כלי-רכב חונים בקרבתם או על-ידי צמחייה גבוהה. מול כל המפגעים והנסיבות האפשריות שהוזכרו נדרשים הנאגג לשנה זהירות בכניסה לצמתים, גם אם מוצבים תמרורי מעתן זכות קדימה בכיוון נסיעתם וגם אם לאו.

#### עצירה לפני הכניסה אל הצומת:

- לפניו קו העצירה וסימון לו.
- אם סומן קו העצירה במקום שאין בו שדה ראייה ראוי, חייכים לעצור לפני הקו ולאחר מכן להתקדם בנסעה אטיית מקום שבו אפשר לראות את התנועה בדרך החוצה בלי לגרום להפרעה וסיכון.
- כשאין קו העצירה, חוגה לעצור במקום שבו רואים את התנועה בכיוור בלבד לגורם להפרעה וסיכון.
- אם סומן מעבר חזיה וש הולכי-רגל חזים, יש לתת להם זכות קדימה, ככלומר לאפשר להם לעבור את הכביש בביטחון. לאחר מכן יש לעצור בקו העצירה למעתן זכות קדימה בדרך החוצה, בלי לגרום להפרעה וסיכון.

צום  
דרו

## שאלות לדוגמה מבחן של רשות הרישוי

?

1. מהי חובתם של הנהגים ברכב, הנפגשים זה מול זה בדרך צרה ומיושרת?  
א. ינחו על-פי המקובל בדרך.

ב. הנהג ברכב הגדל יגביר את מהירותו נסיעתו ויעבור ראשון בקטע הצר.

ג. הנהג ברכב הגדל יעזור ואפשר לרכב الآخر להמשיך בנסיעתו בקטע הצר.

ד. להאט ולהסיט את רכbum לשפט הכביש אף מעבר לכך, כדי למנוע התנגשות.

2. כשהנהג "נותן זכות קדימה", הכוונה היא:

א. שהוא מאפשר לנගים אחרים להמשיך בנסיעתם בלי לשנות את מהירותם וכל לסתות מנתיב נסיעתם.

ב. שהוא משתלב בתנועה בלי לגרום לתאונת.

ג. שהוא נכנס לזרם התנועה באוטה מהירות כmo יתר כל-רכב.

ד. שהוא נדחק לזרם התנועה מתוך מקום המספק בדיק לכניסתו.

3. כיצד עלייך לנהוג ביציאה מחצרם, מתחנת דלק, או מדרך גישה לבית?

א. ביציאה כאמור, כליל מתן זכות קדימה זהים לכללים הנהוגים בצומת.

ב. תן זכות קדימה לכל-רכב המתקרבים בככיש שאלו אתה נכנס ולהולכי-הרגל שבמדרכך.

ג. עלייך לחתן זכות קדימה לכל-רכב הבאים מימין בלבד.

ד. עלייך לחתן זכות קדימה לכל-רכב הבאים משמאלי בלבד.

4. למי עלייך לחתן זכות קדימה כשאתה פונה שמאלה בצומת שלא הוצב בו כל תמרור?

א. רק לרכב הבא ממול.

ב. לרכב המהיר ביותר.

ג. לרכב הבא ממול ולרכב הבא מימין.

ד. רק לרכב הבא משמאלי.



5. האם עלייך לחתן זכות קדימה לחובב האופניים?

א. כן, כי רוכב האופניים (1) בא מימין.

ב. לא, כי יש זכות קדימה לרכב הממשיך בנסעה בקו ישר.

ג. לא, כי רוכב שני מוביל נתן זכות קדימה לרכב מנוע.

ד. לא, כי לא נתנו זכות קדימה לאופניים.



6. אתה נהוג ברכב (3) למי תיתן זכות קדימה?

א. לחובב האופניים בלבד (2).

ב. לשום כל-רכב: לך (3) יש זכות קדימה בדרך הישרה.

ג. לרוכב האופניו (1) ולרחוב האופניים (2).

ד. לחובב האופניו בלבד (1).

7. כאשר אתה עומד לפנות שמאלה בצומת ללא תמרור, עלייך לחתן זכות קדימה לרכב הבא ממולך.

א. רק כאשר הרכב הבא מוליך פונה שמאלה.

ב. רק כאשר הרכב הבא מוליך ממשיר ישיר.

ג. תמיד.

ד. רק כאשר הרכב הבא מוליך פונה ימינה.

8. אתה נהוג ברכב (3). מהו סדר כניסה של כל-רכב לצומת שלפניך, על-פי כללי מתן זכות קדימה?

א. רוכב האופניו (2), הרכב הכחול (1), הרכב הכהול (3).

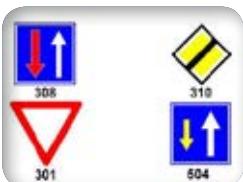
ב. הרכב הכהול (1), רוכב האופניו (2), הרכב שאתה נהוג בו (3).

ג. הרכב שאתה נהוג בו (3), רוכב האופניו (2), הרכב הכהול (1).

ד. ראשון יכנס אל הצומת הרכב שמשיך בנסעה ישר קדימה.



9. איזה תמרור המוצב לפני צומת מחיב מתן זכות קדימה?



- א. 301
- ב. 504
- ג. 310
- ד. 308

10. בתרמונה שלפניך:

- א. עליך לתת זכות קדימה לרכב האדום (1) שבמעגל התנועה.
- ב. נהג הרכוב האדום (1) צריך לתת לך זכות קדימה.
- ג. זכות הקדימה היא שלך תמיד (2), כי אתה בא מימי.
- ד. זכות הקדימה היא שלך תמיד (2).



11. האם אתה (רכב 3) חייב לתת זכות קדימה לרוכב האופניים (2) במעגל התנועה?

- א. לא חייב - תלוי ברצון הטוב שלך.
- ב. לא, כי רוכב האופניים יתן תמיד זכות קדימה לרוכב אחר.
- ג. כן, תמיד.
- ד. לא. על רוכב אופניים לא חלים כלל זכות קדימה במעגל תנועה.



12. איזה תמרור מורה על מתן זכות קדימה במעגל תנועה?



- א. 301
- ב. 303
- ג. 121
- ד. 307

תשובות: 1 - ד, 2 - א, 3 - ב, 4 - ג, 5 - א, 6 - ג, 7 - א, 8 - ג, 9 - א, 10 - א, 11 - ג, 12 - ב



## מתן זכות קדימה בצומת מתומר ומרומזר

### הוראות החוק לנוהג וככ המתקרב לצומת שבו התנועה מוסדרת על-ידי רמזו:

- **נוהג רכב** לא יכנס לצומת מרומזר כל עוד לא הופיע האור הירוק.
- **נוהג רכב** יצטט לפני הכניסה לצומת מרומזר כל עוד מופיע אור צהוב מהכביש.
- **נוהג רכב** המתקרב לצומת מרומזר והולכי-רגל חוצים במעבר החציה - יעצור את הרכב על-מנת לאפשר להולכי-רגל להשלים את חציית הכביש בביטחון.
- **נוהג רכב** המתקרב לצומת מרומזר ייתן זכות קדימה לרכב שנכנס לצומת או לרכב המתקדם אל הצומת。
- **נוהג רכב** לא יכנס לצומת לא פניו או למפגש **מסילת ברזל**, אלא אם יוכלו לעبور את הצומת או את מסילת הרכבת ולהמשיך בנסעתו ללא הפרעה, גם אם ברמזו מופיע אור יירוק המתיר כניסה **לצומת או למפגש מסילת ברזל**.

### הסדרי התנועה לקרהת צמתים מרומנים:

שלא כמו בהתקראות לצומת מתומר, שבו פועלים לפי כלליים קבועים, בהתקראות לצומת מרומזר יש סכנה שה坦נים לכינסה לצומת ישתנו, לפי מצב אורות הרמזו.

תקף הרמזו לוסת את כל-הרכב המגיעים לצמתים ולאפשר מעבר בטוח להולכי-רגל.

רמזו הוא ל�性ה **תמרור משטנה**, שפועלתו נקבעת בשליטה מרוחק או על-ידי מחשב, המפעיל את הרמזו לפי לוח זמנים מתוכנת מראש בהתאם לעומס התנועה.

**לסייעם:** רמזו הוא תמרור לא קבוע, ועל הנוהג המתקדם אליו לתקן בקפידה את מיקומו ואת מהירותו, על-מנת לא להיות מופגע ולא להיפגע משימושו דרך אחרים בתחום שלפני הצומת.

על-מנת שהנהג המתקדם לצומת המромזר יעיר נכוון למפעלי הרמזו, וה頓נו הרובה לפני הצומת אמצעי התראה והכוונה, המאפשרים לנוהג התקראות והתקדמות בטוחה עד לשלב הכניסה לצומת.

### אמצעי התראה:

**תרמורי מקדים:** מתריעים על הצבת רמזאים לצומת או בדרך למרחק מסוים, כדי לאפשר לנוהג להיערך מבחינה פעולה של השליטה והתקשרות עם משתמשי הדרכו האחרים.



תמרור משולב



רמזו לפניה נסיעה שניים



רמזו לפניה



רמזו לפניה

**סימני חצים:** מסומנים על הכביש לקרהת הרמזאים, והם מקבילים ומתאימים לתמרורי הרובה מעל הרמזאים. לדוגמה: כל אלה הנוסעים בנתייכים המסומנים בחצים ישרים יציתו לרמזאים שמעליהם תמרורי הרובה "סע ישר".



תמרור הרובה "ישר"  
מעל רמזו



סימני חיצים על הכביש ומעל הרמזו



תמרור הרובה "ישר"  
בשילוב רמזו

**תמרורי הרובה מוארים מעל הרמזאים:** יציתו להם כל אלה שיעד נסיעתם מתאים לכיוון החצים. כאשר תמרור הרובה ביחס מעל הרמזו, הוא מתאים לכל כיווני הנסעה המותרים.

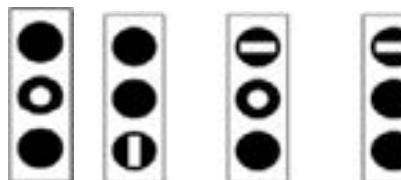
## רמזוֹר לְרַכֶּב:



### צְבָעֵי הַרְמֹזֹר

- אוֹר אֲדֹם** - עדשה עליונה.
  - אוֹר צָהָוב** - עדשה אמצעית.
  - אוֹר יְרֻוק** - עדשה תחתונה.
- סִדר מַפְעָי הַרְמֹזֹר**
- אֲדֹם** - בלבד.
  - אֲדֹם + צָהָוב** - יחיד.
  - יְרֻוק** - בלבד (גם יְרֻוק מהבהב במקרים מסוימים).
  - צָהָוב** - בלבד (גם צָהָוב מהבהב במצבים מיוחדים).

## רמזוֹר לְרַכֶּבֶת קֶלה:



- אוֹר לְבָן מַלְבָּנִי אָפָקִי - **אֲדֹם**
- מַלְבָּנִי אָפָקִי/לְבָן עֲגֹל - **אֲדֹם + צָהָוב**
- אוֹר לְבָן עֲגֹל - **צָהָוב**
- אוֹר לְבָן מַלְבָּנִי אַנְכִּי - **יְרֻוק**

### סִדר המַפְעָיִם שֶׁצְבָועַת הַרְמֹזֹר

- אוֹר לְבָן מַלְבָּנִי אָפָקִי - בלבד.
- אוֹר לְבָן מַלְבָּנִי אָפָקִי/אוֹר לְבָן עֲגֹל - יחיד.
- אוֹר לְבָן מַלְבָּנִי אַנְכִּי - בלבד.
- אוֹר לְבָן עֲגֹל - בלבד.



רמזוֹר לְרַכֶּבֶת קֶלה/מַטְרָנוּת

## ההנוגות על-פִי מַפְעָי הַרְמֹזֹר לְרַכֶּב אוֹר לְרַכֶּבֶת הַקֶּלה:

### רַמְזוֹר שְׁצַבְּנוּ אֲדֹם:

- יוצרים תקשורת.
- מאטים, עצרים ולא ממשיכים בנסיעה.
- העירה סמור לקו העירה.
- בהעדר קו - לפני מעבר החציה.
- בהעדר מעבר חציה - בסמור לעמוד הרמזוֹר.

### רַמְזוֹר שְׁצַבְּנוּ אֲדֹם + צָהָוב:

- אוסר כניסה לצומת, דינָמוֹ **אֲדֹם**.
- אם נמצאים בעירה - ממתינים לאור **יְרֻוק**, המאפשר המשך הנסעה.
- אם נמצאים בתנועה - מתאימים את קצב הנסעה עד להופעת האור **יְרֻוק** וחוצים את הצומת בזרירות.

### רַמְזוֹר שְׁצַבְּנוּ יְרֻוק:

#### במִצְבָּע עִצְּרָה:

- בדיקה שהצומת פניו מכלי-רכב אחרים.
- הסתכלות אל כל זרועות הצומת, כדי לוודא שכל-הרכב שחייבים לעצור אכן עצרו.
- כניסה מבוקרת אל הצומת לפני קבלת החלטה להתחיל לחצות, אז חצייתו ללא עיכוב.

#### במִצְבָּע תְּנוּעָה לְקַרְאַת הַצּוּמָת:

- **רַחֲוק מִהַּצּוּמָת** - צור תקשורת, האט והתקoon לכך שהאור יתחלף לצהוב. אם לא - עכור את הצומת בצורה מבוקרת וללא עיכוב.
- **סָמּוֹךְ לְצּוּמָת** - בצע תקשורת היקפית, האט, בדוק שאין התנוגות חריגת בצומת ועכור אותן בצורה מבוקרת וללא עיכוב.

## רמזוֹר שצְבָעֵנוּ צַהָּב (יציב):

אם מהירות הנסיעה מאפשרת עצירה בטרסה לפני הצומת - **חוֹבָה לְעִצָּוֹר, כְּמוּ בָּאוּר אֲדֻם.** אם מהירות הנסיעה אינה מאפשרת עצירה בטרסה לפני הצומת - יש להיכנס לצומת ולפנותו במהירות; בכל מקרה, עם הופעת האור האדום אסור להימצא בתחום הצומת.

**רמזוֹר יְרָק מְהַבֶּב: מִשְׁמָעוֹתּוּ זָהָה לְאָוֹר יְרָק שָׁאַיִן מְהַבֶּב, וְהָאָרְטְּרִיעַ עַל שְׁלֹשׁ הַשְׁנִיוֹת הַאַחֲרוֹנוֹת שֶׁל הָאָוֹר יְרָק.**

סוג זהה של רמזורים מוצב בדרך כלל בככישים עורקיים, שה坦נוּה זורמת בהם במהירות גבוהה יחסית. מטרת האור הירוק המהביב להודיע לנוהגים שמופיע האור הירוק עומד להסתיים ומיד יופיע האור הצהוב.  
**זהירות:** נהג שלפניך עלול להיבהל מן האור המהביב ולבלם. היה תמיד מוכן לבילמה במקרה זהה.

## הפסיקת פועלות הרמזוֹר צַהָּב (מְהַבֶּב):

- מלחמת תקלת כלשה!
- בכניסה לצומת שבה מהביב האור הצהוב יש לגלות זיהות יתר **ולצִיַּת לְתִמְרוֹרִים** המוצבים לפני הכניסה אליו. יש לחתן זכות קדימה לכל-רכב הנמצאים בצומת או המתקדמים אליו, כמו בצומת שהוצבו בו תמרור זכות קדימה, ולהולכי-רגל העומדים לחצות במעבר הח齐יה או התחלו בחציית המעבר, גם כאשר הם עומדים על המדריכה.



מערכת רמזורים כפולה  
למי שנמצא בכניסה לצומת וממי  
שנמצא בתוך הצומת



רמזוֹר אינו פועל, שייהושם  
להוראות התמרור

## הסכנות במעבר בצומתים מרמזוריים:

**לפני כניסה לצומת:** הסכנה העיקרית נובעת **משונות** בין הנהוגים **ומפרשנות** שונה לאלו אותן על-ידי נהוגים אחרים.

### דוגמאות:

- נהג בולם בהופעת האור הצהוב ברמזוֹר, הנהג הבא מאחור אינו מצפה לעצירה זו ופוגע בו מאחור.
- נהג המתיחס לאור אדום שאין בכיוון נסיעתו ועוצר, הנהג מאחור אינו מצפה לכך ופוגע בו.
- בתוך הצומת: הסכנה העיקרית נובעת מטעות ו/או אי-齊ות של רמזוֹר של נהוגים הנכנסים לצומת מכיוונים אחרים.

רכב הנכנס במהירות לצומת באור יְרָק **בְּלִי** שבדק כי רכב אחר עדין נמצא בתחום הצומת -  
יגרום להסימת הצומת ו/או עלול לפגוע ברכב אחר. !

חשוב!  
לדעת

אחרי הצומת: היה דריך להתנהגות נהגים או הולכי-רגל מעבר לצומת, המאלצים את הנהג ! העומד לסייע את חציית הצומת לעצור או להאט האטה ניכרת

**דוגמא:** נהג המפנה צומת במהירות ומיד לאחר הח齐יה עוצר להולכי-רגל החוצה באותו עת מעבר הח齊יה. הרכב שמאחורי נדרש גם הוא לפנות במהירות את הצומת ומגלה פתאום את הרכב שלפניו העוצר להולכי-רגל, אין מספיק לבלם ופוגע ברכב.



#### עצירה לפני כניסה לצומת מרווח:

- לפני ובסמוך לקו העצירה.
- בגין קו עצירה, עוצר לפני מעבר הח齊יה להולכי-רגל.
- בגין קו עצירה ובאין מעבר ח齊יה להולכי-רגל, עוצר לפני הרמזוור הקרוב אליו.

! או ייחוק מתיר כניסה לצומת בתנאי שאין בצומת סכנה או הפרעה כלשהי שאינה מאפשרת להשלים את פינוי הצומת

דוח

#### התנהגות במצבים חריגיים בצומתים מרווחים:

- **הצומת לא פנוי** - אין להיכנס לצומת. יש להמתין במקום העצירה עד שהצומת יהיה פנוי, גם אם ברמזוור דלק האור הירוק.
- **המזוז "תקוע" באחד** וצבעיו אינם מתחלפים בשל תקלה - סכנה ממשית בכניסה לצומת **באור אדום**, שכן לכל-
- הרכב המתקרבים מהזרועות האחוריות של הצומת דלק האור הירוק ואין להם אפשרות לדעתה הרמזוור "תקוע".
- **מה עושים? חושבים:** יש להמתין ולתת לרמזוור אפשרות לתקן את עצמו, ניתן להתקשר למשטרת או מוקד עירוני בזמן המתנה. במצב זה צריך להפעיל שיקול דעת. בכל דרך שנפעל חובה לκחוח בחשבון את הסיכון. יש להיעזר בנהגים אחרים הנמצאים בכניסה לצומת ולנסות להעביר מסר לנוהגים האחרים המתקרבים לצומת **באור הירוק** הקבוע כי ישנה תקלת במערכת הרמזוורים, ויש צורך גם לכיוונים אחרים לעכור בתחום הצומת.



**שוטר** - הוראות שוטר עדיפה מההוראה הרמזו. עלים לנוהג על-פי הוראות השוטר, אפילו היא מנוגדת לאור המופיע ברמזו.

**רמזו** - מוצבים בצומת תמרורים ורמזו, האור ברמזו הוא הקובע את סדר התנועה בצומת.

**תמרור** - באין רמזו, התמרור הוא הקובע את סדר התנועה בצומת.

**הוראות החוק** - באין רמזו ובאיו תמרור יש לנוהג על-פי הכללים המופיעים בתקנות התעבורה.



חובת זהירות הכללית מחייבת את הנהג לצית לשותר, אבל אינה פוטרת אותו מאחריות לביצוע הוראות ההוראה, גם כאשר ההוראה מנוגדת לכללים (כמו כניסה באור אדום לצומת). ביצוע הוראות השוטר חייב הנהג לפעול על פי שיקול דעתו על-מנת למנוע תאונה!

חשוב!  
לדעת

### שאלות לדוגמה מבחן של רשות הרישוי



3. האם הוראות הרמזו עדיפות מההוראה תמרור הקובע מתן זכות קדימה?  
 א. לעיתים. העדיפות של הוראות הרמזו חלה בדרך עירונית בלבד.  
 ב. לא. הוראות הרמזו והוראות התמרורים שוות על-פי החוק.  
 ג. לא, אך תמרור "עצור" עדיף מההוראת אוור יירק ברמזו באותו כיוון נסיעה.  
 ד. כן. הוראות הרמזו, כמעט תמיד מהכביש, עדיפות מההוראת כל תמרור.

4. האם חובה לצית להוראות ולאותות של פקח עירוני במדים?  
 א. לא. חובה לצית רק לעניין ההוראות חניה בתחום העיר.  
 ב. כן, אם ההוראות קשורות לסדרי התנועה.  
 ג. לא. חובה לצית רק לעניין הצגת ראשון נהיגה.  
 ד. בדרך כלל לא.

5. האם חובה לצית להוראות שוטר גם כשההוראה או אותן מנוגדים לתמרורים?  
 א. כן, לפחות הוראה המנוגדת להוראת תמרור "עצור".  
 ב. כן, פרט להוראה המנוגדת להוראת תמרור "איסורה הכניסה".  
 ג. כן, חובה לצית, ובנסיבות רכבה.  
 ד. לא, אין חובה לצית.

6. האם תמרור זמני שמוצב לפי הוראת קצין משטרה הוא תמרור חוקי?  
 א. כן, לפחות תמרור "עצור".  
 ב. כן, הוא תמרור חוקי.  
 ג. כן, לפחות תמרור "איסורה הכניסה".  
 ד. לא, הוא אינו תמרור חוקי.

תשובות: 1 - א, 2 - ב, 3 - ד, 4 - ב, 5 - ג, 6 - ב



## התאמת הנהיגה להימצאות הולכי-רגל בדרכים

### הוראות החוק המחייבות את הנהג כלפי הולך-הרגל:

- נהג המתקרב לצומת שבו התנועה מוסדרת על-ידי רמזור יצית לאורות שברמזור ולא יכנס לצומת אלא לאחר שהופיע בו **אור ירוק**.
- **אור צהוב** מהbehבב ברמזור - יאט הנהג את הרכב ובמידת הצורך אף יעוץ את הרכב, כדי לאפשר להולכי-רגל להשלים את הח齐יה בביטחון, ויתן זכות קדימה לכלב אחר שנכנס לצומת מכיוון אחר או לרכב המתקרב לצומת.
- נהג חייב להאט את מהירות הנסעה ואף לעזoor את רכבו בכל מקרה שבו צפואה סכנה לעוברי דרך או לרכוש, כולל הרכב שבו הוא נהג, **וכייחוד במקרים אלה**:

  - בגין שטחים בניינים מאוכלים שיש בהם תנועת הולכי-רגל.
  - בקרבת קבוצת ילדים או בקרבת התקהלות.
  - בהתקרבו למעבר ח齊יה.
  - בפגשו או בעוקפו קבוצת אנשים שהולכת בטור זה אחר זה.
  - בנסעה ליד אוטובוס, טילית או רכב מסחרי המשיע ילדים, וסמן כך שנעוצר לשם העלאת ילדים או הורדתם.
  - ברחוב משולב ילדים, הולכי-רגל וכלי-רכב אחרים.
  - איזור מוגבל מהירות שהוא עולה על 30 קמ'ש והוא מסומן בתמרור בכניסה ותמרור מבטל ביציאה.



אזור מיתון תנועה



רחוב משולב



זהירות הולכי רגל



זהירות מעבר ח齊יה לפניה



לאפשר להולכי  
רגל להתקדם מבל  
לעצור לממתין  
לשנות מהירות או  
לסתות



זכות קדימה להולכי  
רגל החוצה במעבר  
ח齊יה



שביל משולב לרוכבי אופניים  
והולכי רגל

שביל הולכי רגל  
ורוכבי אופניים

### הוראות החוק המתיחסות להולכי-רגל במעבר ח齊יה:

- "מעבר ח齊יה"** – חלק הכביש המיועד להולכי-רגל, מסומן בתמרור ובסימנים על-פני הכביש.
- נהג רכב המתקרב למעבר ח齊יה, יאט את רכבו אם הולך רגל עומד על המדרסה בסמוך למעבר הח齊יה ואם ניכר שכונתו של הולך הרגל לחצות את הכביש ייתן זכות קדימה להולך הרגל.
  - התקרב נהג רכב למעבר ח齊יה ובנטיב אחר האט או עצר רכב לפני מעבר ח齊יה, יאט או יעוץ את רכבו לפני מעבר הח齊יה האמור לפי העניין. היה הולך רגל החוצה את הכביש במעבר הח齊יה, ייתן לו זכות קדימה.

### חוות הזירות הכלכלית:

- חוותו של כל מי שמשתמש בדרך להתחנה בזהירות!
- לא – לafkaח את זכותם של משתמשים אחרים.
  - לא – יגרום נזק לאדם או לרכוש של מי שנמצא בדרך.
  - לא – יפריע ולא יעכּב את התנועה בדרך.
  - לא – ייסכן את משתמשי הדרך האחרים.
  - לא – יתנהג בקלות ראש או ללא התחשבות וזהירות.
  - חוות – להבחן ולהישמע להוראות שוטר/פקח.

! מקומות מסוכנים במיוחד הם  
מקומות שנדרשת בהם זירות  
מיוחדת עקב הימצאותם של  
הולכי-רגל והסכנות הכרוכות  
ב"פגש" עם כלי-רכב בתנועה.

חשוג  
לדעת

## זהוי מוקדם של נוכחות הולכי-רגל מתקרבים ו/או חוצים:

בגלל הפרש הגודל שבין מהירות הרכב המתקרב וזמן התגובה הנדרש לנוהג הרכב כדי להגיב נוצר הצורך להזנות את נוכחות הולך-הרגל מבעוד מועד, עד לפני רדתו לככיש.

### סימנים מעדים המסיעים לזהוי מוקדם:

- כיוון הליכתו של הולך-הרגל.
- קצב הליכתו של הולך-הרגל.
- כיווני הסתכלותו של הולך-הרגל.
- נוכחות הולכי-הרגל בסמוך לככיש.
- מיקוד קשב של הולך-הרגל (מדובר בטלפון/מאזן למוסיקה).
- יש לשם לב ילדים וקשישים.

## הקשר בין מהירות הנסעה לחוגות הנוהג **כלי הולך-הרגל**:

כל שמהירות הנסעה גדולה, כך מתאריכים מרחקי העצירה וגדלה סכנת ההיפגעות של הולכי-הרגל. מכאן נוצר צורך להתחאים את המהירות עוד בתחום ההתקרבות למעבר החציה ולמקומות שצפוי בהם הופעת הולכי-רגל, כדי שתתאפשר **עצירה בטוחה**, אם וכאש יתרורר הצורך.

נוהג שמקדים להזנות את מקום **מעבר החציה**, או **מקומות שצפוי** בהם הופעת הולכי-רגל או משתמש דרך המתכוונים לחוץ את הכביש, נערק טוב יותר על-ידי התאמת המהירות לקרהת המפגש הצפוי.

## חשיבות התקשרות בין נוהג ברכב להולכי-רגל:

יש חשיבות מכרעת ליחסי הגומלין בין הנוהג ברכב להולכי-הרגל ולנהגים אחרים!

נוהג המתקרב למקום מעבר החציה או למקום שצפוי בו הופעת הולכי-רגל חייב ליצור "תקשרות" עם הולך-הרגל ועם כל-הרכבים האחרים (הכאים מולו, הנמצאים אחוריו ומהצדדים).

הימצאותם של כל-רכב כאלה תשפיע על **ת鹛ן הנסעה** ועל תגובה הנוהג **כלי הולך-הרגל**, הממתין או החוצה את הכביש. לפיק יש צורך **להזנות את כוונותיהם** מבעוד מועד.

! הנוהג חייב לוודא שהולכי-הרגל מבינים בכירור את כוונתו באופן שאינו משתמש לשתי פנים, ביחיד בסמוך למעבר החציה, כדי למנוע תגובה מסוכנות ולא צפויות של הולך-הרגל.

הנוהג לא יסמן להולכי-הרגל ביד או בכל סימן אחר ולא יעודד אותם לחוץ. יש להשאיר להולכי-הרגל את שיקול הדעת.

הנוהג יאפשר להולכי-רגל לחצות בביטחון, יאט וישאיר מרחק בין הרכב להולכי-הרגל על- מנת לאפשר להם לראות ולהראות.

חשוב  
לדעת

## הוראות החוק בהתקרכות למעבר חציה

### ומשמעותן:

- בהתקרכות למעבר חציה חובה להאט לפני המעבר, בין אם חוצים בו הולכי-רגל ובין אם לאו.
- כשהולכי-רגל חוצים למעבר חציה יש לתת להם זכות קדימה ככלומר להתקדם בלי לעזרו, להמתין, לשנות את מהירותם או לסתות מקו התקדמותם.



סכנה למעבר חציה  
אחר הפניה



ازהרה בהתקרכות למעבר  
חציה

### הוראות החוק אין מותירות לנוהג **שיעור דעת**

- נוהג רכב המתקרב למעבר חציה, יאט את רכבו אם הולך רגלי עומד על המדרשה בסמוך למעבר החציה, ואם ניכר שכוכונתו של הולך הרגל לחצות את הכביש, ישן לו זכות קדימה.
- התקרכט נוהג רכב למעבר חציה ובונתייב אחר האט רכב לפני מעבר חציה, יאט את רכבו לפני מעבר החציה האמור, ואם הרכב בנתיב עצר - יעזור אף הוא. הולך רגלי חוצה את הכביש למעבר חציה, ישן לו זכות קדימה.



מעבר חציה מתומר ומורם בליווי משמרות הזהב

## חוובתיו של הולר-רגל כמשמעות דרָה:

1. לא יצא אדם כביש אלא לאחר שבדק את מצב התנועה בו ונוכח לדעת שאפשר לחצותו בבטחה.
2. אם יש בקרבת מקום מעבר חצייה, מנהרה או גשר המועדים למעבר הולכי-רגל, לא יצא הולר-רגל את הכביש אלא בהם.
3. אם אין בקרבת מקום מעבר חצייה, מנהרה או גשר, כאמור, אך יש בקרבת מקום צומת, יצא הולר-רגל את הכביש בקרבת צומת.
4. בכל מקרה י יצא הולר-רגל כביש במהירות סבירה ובקו ישיר והקצר ביותר בין שולי הכביש, ולא יתעככ בכביש שלא לצורך.

**לנהג: למרות כל אלה – אל תסמור על הולר-הרגל. קבל החלטות על בסיס התנאותו בפועל.**



מעבר לא בטוח או אדורם  
ברמזור



חצייה מסוכנת באלאנסון ולא  
בעבר חצייה



חצייה בטוחה בעבר חצייה

## פתרונות הנדסיים בנקודות העימות בין נוגג רכב להולר-רגל:

פתרונות אלה נועדו ליצור הפרדה מלאה ו/או לצמצם את האפשרות למגע בין הולכי-הרגל הפגעים ובין כלי-רכב.

- גדרות הפרדה בדרכים מחולקות (חד-סטרי) בין-עירוניות ועירוניות.
- מעברים תת-קרקעיים, רמזורים,
- גשרים, מעברי חצייה,
- מעוקות בטיחות, או"י תנועה,



שיפוע לנכים מעבר  
גשר עלייה במעלה



מעבר גשר עלייה  
במדרגות



שיפוע לנכים מעבר  
תחת קרקי עיריה  
במודוד



מעבר תת-קרקעי  
ירidea במדרגות



אי תנועה



מעבר חצייה



גדר בטיחות



רמזורים



גשר מעל הכביש

### **מקומות שנמצאים בהם הולכי-רגל, המחייבים ערנות ודריכות מיוחדות:**

- כאשר שדה הראייה מוגבל.
- בשטחים מתים.
- ליד כל-רכב חונים.
- כאשר הראות לקויה עקב תנאי מזג-האוויר (גוף, ערפל, סנוור משמש, שעת דמדומים, בדרכים עירוניות בעיירה).
- בקרבת תחנת אוטובוס.
- בסביבת מוסדות ציבור.
- ברחוב מושלב.
- בקרבת מגרש משחקים לילדים.
- בקרבת גני ילדים/בתי ספר.
- בקרבת מרכזי קניות.



בצד הדר



תחנת אוטובוס



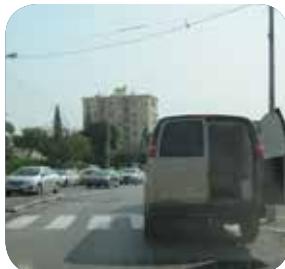
רחוב מושלב



בקרבת בית ספר



לא רכבים חונים



שדה ראייה מוגבל



ילדים רוכבים בכביש

### **חובת זהירות הכלכלית מחייבת את הנהג להתנהג בזהירות, על-מנת לזהות מוקדי סיכון:**

- להגדיל את מרחב הראייה ההיידי לצורכי זיהוי מוקדי סיכון.
- להקטין את המהירות על-מנת לאפשר יותר זמן לתגובה הנחוצה ולמנוע הפחתות.
- לשמר רווח גדול יותר מכל-רכב חונים או נוסעים ולאפשר עצירה בטוחה.

הגברת ההסתכלות ההיקפית של !  
הנהג והורדת המהירות וההתאמתה  
לרמת הסיכון, מאפשרת התנהגות בטוחה במקומות הב文化底蕴ים, בעלי  
רמת סיכון גבוהה.

ציוו  
דרו

## שאלות לדוגמה מבחן של רשות הרישוי

?

1. על מי מוטלת החובה להכיר את חוקי התנועה ולוציא להם?

- א. רק על הולכי-הרגל.
- ב. רק על הנהג ברכב.
- ג. על כל אדם המשמש בדרכו.
- ד. רק על נהגים מקצועיים.

2. נוהג ברכב פונה ימינה ו홀כי-רגל חוזים את נתיב נסיעתו במעבר החציה. מה عليه לעשות?

- א. יאט ואף יעצור את רכבו ויאפשר להולכי-הרגל לחצות במעבר החציה.
- ב. הנוהג ימשיך בנסיעתו, משומם שלכלוי-רכב יש עדיפות במעבר ב策תים, ולכן הולכי-הרגל חייבים לו המתן.
- ג. יצפוף להולכי-הרגל ימשיך בנסיעתו אל תוך הצומת.
- ד. ימשיך בנסיעתו אל תוך הצומת, בלי קשר להולכי-הרגל.



3. מה הבעיה בתמונה?

- א. הפרחים המוצבים בתחנה מסתירים לנוסעים המכילים בה את שדה הראייה.
- ב. בגלן הרוכב החונה, אוטובוס אינו יכול להיכנס למפגץ בככיש, והדכר גורם להפרעה לתנועה בעת עצירתו.
- ג. הימצאות מוכר הפרחים גורמת לאוטובוס לשחות בתחנה זמן ממושך יתר על המידה.
- ד. הימצאות נפרחים בתחנה מנעימה את שהותם של הנוסעים ואנייה גורמת כל בעיה.



4. כיצד תngeג בהתאם למצוב שלפני?

- א. סטה שמאלה ועקב אחר שניי בהתנהגותם של משתמשי הדדר האחרים.
- ב. עברו לנתיב השמאלי, הגבר מהירות ומשך לעקב אחר האופניים.
- ג. המשך בנסיעה ללא כל שינוי בתנהגות וצפוף צפירת אזהרה.
- ד. הגבר מהירות ועברו בזריזות את הסכנה המידית האורכת מימין.

5. מה פירוש התמרור?



- א. הכניסה מותרת להולכי-רגל בלבד.
- ב. זהירות, הולכי-רגל בקרבת מקום.
- ג. הכניסה אסורה להולכי-רגל - גם לשולי הדדר.
- ד. המקום אסור למשחק ילדים.

6. כיצד תngeג על-פי התמרור?

- א. האט והיה נכון לבילמה או לסתיה בגלן הולכי-רגל הנמצאים בסביבה.
- ב. הגבר את מהירות הנסיעה ועברו במהירות את המקום.
- ג. צפוף מושכות לפני התמרור.
- ד. תן זכות קדימה לתנועה מהcyon הנגדי.



תשובות: 1 - ג, 2 - א, 3 - ב, 4 - א, 5 - ב, 6 - א

## רכב מנועי דו-גלגלי - אופנווע/קטנווע



### רכב דו-גלגלי:

- כל תחכורה קטן, רוץ וזל יחסית (דלק, ביטוח, רישיון).
- מתאים במיוחד בשטח עירוני צפוף. אפשר נגשנות למקומות שרכב רגלי אינם מסוגל להגיע אליהם.
- אפשר פתרונות חניה בגלאן גודל (כולל מדרכות וב"מקומות מייעדים").
- אפשר לרכב להשתלב בתנועה ולהגיע לעוזו בזמן קצר ביותר.
- בשל מאפייניו, משמש חברות שליחים באמצעות לשינוע מהיר, בעיקר בתחום השטח העירוני.
- משמש ככלי-רכב בסיסי לצורדים לסטודנטים ולרוכבים יומיומיים (הרוכבים למקומות העבודה וחדרה).

### רכב מנועי דו-גלגלי - שותף מסוכן בדרכך:

זכור! רכב דו-גלגלי הוא קטן, מהיר, אין נראת, אין יציב ונכנס למצווי סיכון. אל תפטע אותו  
ואל תופטע!

צין דרכך

#### כל-רכב קטן בזכות הנכSTRUע בענוג הסביבתי.

- יש קושי בזיהוי רכב דו-גלגלי: לעיתים הוא אינו נראה ועתים הוא אף מפתיע.
- חלק ניכר מזמן הרכיבה נמצא הרכב הדו-גלגלי בתחום השטח המת של נהגי רכב, במיוחד של כל-רכב גדולים.
- מטען חריג ב"סבל האחרוי" (למי שעוסק בשלוחיות) מגדיל את סיכון הפגיעה ברכב הדו-גלגלי.
- חלק מהרוכבים יש נתיה לחתת סיכון בכביש, חלקם עקב עיסוק בשלוחיות וחלקם עקב נתיה לנצל את יכולות התמרון והמהירות של הרכב הדו-גלגלי.
- יש רוכבים שהכבישו שימושם כמסלול של "ספורט אתגרי".
- המבנה הפיזי של הרכב דו-גלגלימושפע מהכחות הפיסיקליים וכל לאבד בו את הייציבות וליפול.
- לרכב דו-גלגלי יש נתיה להחליק ולאבד שליטהعقب זריז החילקה על הכביש.

#### מקומות מועדים וסכנות נלוות:

- התחממות והתקרכבות לצמתים תוך רכיבה בין כל-הרכב הנעים בנתיבים מקבילים, כשהם מבצעים עקייפות מסוכנות מפין ומשמאלי ללא בקרה ויצירת ק莎.
- עצירות פתאומיות לפני כניסה לצמתים, תוך רצון להקדים כל-רכב העומדים להיכנס לצומת.
- התחלה נשעה וכניסה לצמתים לפני הופעת האור הירוק.
- מיקום בנתיבים וסיטיות לא מכוורות בהחלפת נתיבים, תוך שהרוכבים סומכים על כושר התמרון של הדו-גלגלי ויכולות החמקה העומדים לרשוטם.
- בנסיעה בדרכים שאין עירוניות, במהירות גבוהה, כל-רכב יוצרים מערכות אויר הגורמות לחוסר יציבות של רכב דו-גלגלי, עד למצב של אי-בוד שליטה.
- הנסיעה בכבישים משובשים (מהירות ומכשולים) משפיעה על יציבותו ומיקומו של הרכב הדו-גלגלי. על-מנת לחמוק הרוכב מבעצע סטיות חדות ללא התראה ויצירת ק莎.
- כאשר נכנסים לצומת, חוזים אותו או פונים ממנו, הרכב הדו-גלגלי מוסתר על-ידי כל-רכב אחרים. חוסר הנראות גורם לעיתים לתגובהות חריפה של משתמשים אחרים על-מנת למנוע פגעה או היפגעות.
- רכיבה ברכב דו-גלגלי בדרך עירונית מתאפיינת בנסיעה במהירות גבוהה, שאין תואמת את התנאים הסביבתיים, את מבנה הדרכ, את מצבה ואת עומס התנועה, הקוללים כל-רכב אחרים והולכי-רגל.
- השפעות מג האויר - גשם, ערפל, רוחות וככיש חלק בחורף, או רוחות, אבק, חום, יובש וככיש חלק בקיץ - גורמים אלה יוצרים קושי ברכיבה על רכב דו-גלגלי ויזהו עליידי משתמשי דרך אחרים.
- בעת רכיבהليلיה בדרכ שאינה עירונית, אלומת האור הבודד משתלבת באורות הרכבים האחרים ומונעת התיאחות לרכב הדו-גלגלי בזמן ובמරחק המתאים.
- בשעות הערב והחשכה ובתנאי תאורת כביש, קורה רוחות שהנוגים נתקלים ברגע האחרון (במקרה הטוב) ברכב דו-גלגלי הלובש לבוש שחור ללא אפוד זהירות או תאורה מספקת המאפשרת זיהוי בזקן.



## זיהוי רכב דו- גלגלי והפעולות הנדרשות למניעת כניסה למכבים מסוכנים:

נהג, זכור! הרוכב חשוף לפגימות גוף קשות/קטלניות בעת תאונה.



- בנסיבות ננחיים יש לבצע הסתכלות היקפית לעתים קרובות על-מנת להזהות רכב דו-גלגלי ולהבין את כוונתו באשר להמשך כיוון הנסעה.
- התקרבות מיבורת לצמתים, תוך בדיקת המרוחקים בין כל-הרכב הנעים במקביל, על-מנת להזהות רכב דו-גלגלי ולמנוע פגעה בו.
- בהתקרבות לנקודת העצירה בצמתים יש להגביר את ההסתכלות היקפית על-מנת להזהות רכב דו-גלגלי המתכוון לעצור או להמשיך בנסיבות.
- בנסיבות לצומת ומעבר לצומת וכאללה המפתחים מהצדדים. עקב נטיה של רוכבים בשוליים או לעקוּף מימין, חוכה על הנהגים, וביחוד נהוג כל-רכב גדולים, לנסוע קרוב ככל האפשר סמוך לשפה הימנית, על-מנת למנוע מרכיב דו-גלגלי עקיפה אסורה בנסיבות ישר ובפניות ימינה.
- כאשר מזחים רכב דו-גלגלי הנע בנתיב נסעה, אסור לנסוע במקביל באותו נתיב. יש לבצע מעבר לנথיב המקביל ולבצע עקיפה בדומה לעקיפת רכב אופעה-גלגלי. אם אי-אפשר לעקוּף, חוכה לנחוג בעקבותיו עד למצב שבו תאפשר עקיפה בטוחה.
- רוכבים רבים נהוגים לרכב על המדרכה ולהזען מעברי ח齐יה כהולי-רגל. מצב זה מחייב ערנות מוגברת.

## מפגש מסילת ברזל



### הבדלים בין רכב לרכבת:

- הרכבת מוגבלת לנסעה רק על גבי המסילה **ואין לה שום יכולת סטייה** - הרכב יכול לחשוף לשול במקרה של בעיה או סכנה.
- לרוכבת מסה של מאות טונות, שצוברת **תאוצה, וב堙ת מהיבת זמן ארוך ומרחק גדול**. ההבדל במרקם המסעה בין רוכבת הנעה במהירות נתונה לבין רכב הנע באותה מהירות מגיעה למאות מטרים בgap המסעה וגורמי בלימה שונים של הרכבת.

### הוראות החוק העוסקות במפגש עם מסילת ברזל:

- "מפגש מסילת ברזל"** – מקום שדרר ומסילת ברזל חוצים זו את זו במקלט אחד והוא מסומן בחומר שנקבע לכך.
- נהג רכב **לא יעקוּף**, לא ינסה לעקוּף ולא ייסט את רכבו שמאליה או ימינה כדי לעקוּף רכב או בעל-חיהם כשהוא נמצא אחרי התמרור **"100 מטר"** לפני מפגש מסילת ברזל, ועד אחריו מפגש מסילת הברזל.

הרכבת מסוכנת מאוד! בתאותות בין רכבות נסעת לרכב, לרוב הפגימות קטלניות. הרכבת שונה בחרטיה מכלי-רכב הנעים בכביש, لكن נדרשים כליל בטיחות מיוחד. בהתקרבות למפגש מסילת ברזל נגשוו מערכת תמרורים, סימנים ורמזורים, המזהירים ומחייבים את הנהג להתקרב בזיהירות להתקoon לקרה העצירה לפני המפגש.

חווסף  
דעת

### האטה לפני מפגש:

- נהג רכב **המתקרב למפגש מסילת ברזל חייב להאט** את מהירותו רכבו עד כדי אפשרות לעצור לפני המסילה, ולנקוט את כל האמצעים להבטיח את מעברו על-פני המפגש ללא עיכוב וללא תקלת.
- נהג רכב המתקרב למפגש מסילת ברזל חייב להאט גם אם הוא מוגן על-ידי מחסום או מסומן באותו אזהרה על-ידי רמזור, פעמון או אמצעי אזהרה אחרים, גם כשההמchosם או אותו האזהרה אינם פעילים.



המתנה לרכבת חולפת



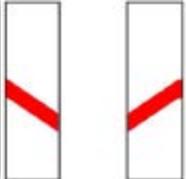
מחסום רכבת בפעולה



מפגש מסילת ברזל מושלב תמרורים  
מצויים ומחסומים



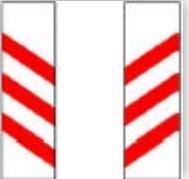
רכבת



מפגש מסילת  
רכבת במרחק של  
כ-100 מטר



מפגש מסילת  
רכבת במרחק של  
כ-200 מטר



מפגש מסילת ברזל  
במרחק של כ-300  
מטר אלא אם כן  
ציוין אחרת



מפגש מסילת ברזל  
תנועת רכבות בשני  
כיוונים



מפגש מסילת ברזל

## עצירה לפני מפגש

**הנסיבות שבהן נהג רכב מתקרב למפגש חייב לעצור את רכבו:**

- רכבת מתקרבת נראית, ונשמעת או משמעיה אותן זהירות.
- לפני המפגש מוצב תמרור עצזה.
- אותן זהירות על התקראות רכבת באמצעות המותקנת ליד התמרור המציין מקום מפגש, או בכל דרך אחרת.
- המחסום שלפני המפגש חוסם את הדרך או חלק ממנו, או מתחילה להתנווע לkritor חסימת הדרך או פתיחתה.

### מקום העצירה

- לפני קו העצירה.
- באין קו עצירה - לפני המחסום הקרוב.
- באין מתחסום - במרחק של לפחות מרבית מטרים לפני פס המסילה הקרוב.
- הנהג לא ימשיך בנסיעה אלא לאחר שנפתח המחסום או פסק אותן זהירות.

### עצירת רכב לפני מפגש שהוכב בו תמרור עצזה:

- הנהג יכבה את מקלט הרדיו, את מקלט הטלויזיה או כל נגן הפעלים ברכבו.
- הנהג יפתח את החלון הקרוב אליו.
- הנהג ייאזין ויסתכל לשני הכוונים לאורך המסילה כדי לבדוק אם אין רכבת מתקרבת או אם אין אותן זהירות על התקראות רכבת, ולא ימשיך בנסיעה אלא לאחר שונכו שאין רכבת מתקרבת ושאין אותן זהירות.



מקום עצירה לפני מסילת ברזל



רכבת חולפת יש להמתין



אין אפשרות להמשיך בנסעה כל  
עוד המחסום בתנועה

### איסור בהעמדה ובchnerיה:

חל איסור להעמיד או להנחות את הרכב בתחום הדורך מ-20 מטרים מהפס הקרוב ביותר של מפגש מסילת הכביש עד 20 מטרים אחרי המפגש.

## שאלות לדוגמה מבחן של רשות הרישוי

?

### 1. מהו "פגש מסילת ברזל"?

- א. כל מקום שבו ניתן להזעק מסילת ברזל.
- ב. מקום שדריך ומסילת ברזל חוצים זו את זו במפלס אחד והוא מסומן בתמרור שנקבע לכך.
- ג. מקום שכבישי ומסילת ברזל חוצים זה את זה בדרך מהירה.
- ד. מקום שדריך ומסילת ברזל חוצים זו את זו במפלסים שונים.

### 2. היכן תעצור את רכבך לפגש מסילת ברזל, כשייש חובה עצירה?

- א. לפני קו העצירה; באין קו עצירה - לפני המchosום; באין מchosום - לפחות ארבעה מטרים לפני פס המסילה הקרוב.
- ב. אחרי קו העצירה, ש麾ונה מטרים לפני פס המסילה הקרוב.
- ג. לפני המchosום; באין מchosום - שישה מטרים לפני פס המסילה הקרוב.
- ד. במקום שם שדה הראיה הוא הטוב ביותר ביותר בלי להפריע לתנועת הרכב.



### 3. מה פירוש התמרור?

- א. זהירות! פגש מסילת ברזל.
- ב. זהירות! אוטובוס חשמלי לפניך.
- ג. זהירות! פגש מסילת ברזל תנועת רכבות בשני כיוונים.
- ד. תחנה לרכבת נוסעים.

### 4. כיצד עליך לנהוג בהתקרבר למchosום משמאלי כשהוא מוד (כלומר אופקי)?

- א. החניה והעצירה אסורות. עליך לעבור את המchosום מימין.
- ב. עליך לעזר ולכבות את מנוע הרכב.
- ג. עליך להמשיך את נסיעתך בזהירות מסביב למchosום או מתחתיו.
- ד. עליך לעזר לפני ולא להמשיך בנסעה, כל עוד המchosום בתנועה או כל עוד הוא אופקי.

תשובות: 1 - ב, 2 - א, 3 - ג, 4 - ד

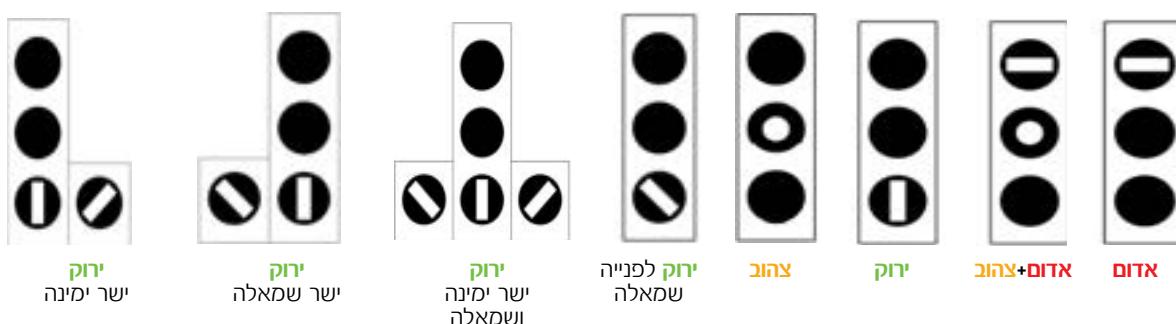
## הוראות החוק המתיחסות לרכבת קלה/מקומית:

הרכבת הקלה מחייבת התייחסות מיוחדת לסיכוןים אפשריים לנוהגים, להולכי-הרגל ולנוסעים ברכבת הקלה. בוגוד לרכבת "ככדה" (רכבת פרטנרים או רכבת בין-עירונית), אשר פעליה בתוואי נפרד לחולstein מתוואי הדרן האחרים (למעט מפגשי כביש-מסיליה), רכבת קלה נסעת בתחום המרחב העירוני - בין קל-רכב והולכי-רגל. העדר ההפרדה הפיזית מגדיל במידה ניכרת את מספר המקרים שבהם עלולים להתקיים "עימותים" בין הרכבת ובין משתמשי דרך אחרים, ובסכונה העיקרית היא תאונות עם קל-רכב אחרים ועם הולכי-רגל - בייחוד אוכלוסיות פגעות כמו ילדים וקשיים.



- רכבת קלה נעה על מסילה, היא מוגנת חשמלית, **שקטה ולא נשמעת**.
- דגם אחר - אוטובוס ארוך מאד, הנע על מסלול מיועד **צבע אדום**.
- רכבת קלה, **"זהירות כפולה"** - נסעת במסלולים מיוחדים אך מקבילים לנתיבי התנועה הרגילים, משתלבת בהם וחוצה אותם.
- יש איסור למשתמשי דרך אחרים להיכנס לתחום המסילה או למסלול המיחד, על-מנת לא לגרום לסיכון והפרעה ולאפשר רכבת חנעה חופשית וזרמתית.
- במהלך הנסיעה באזורי שבו הרכבת הקלה פועלת יש להגביר את ההסתכבות, על-מנת לזהות את תנועת הרכבת מבעוד מועד.
- לרכבת הקלה יש מערכת רמזורים המיועדים להפעלה בלבד והמשולבים במערכת הרמזורים של רכבים והולכי-רגל.
- איסור חניה שני מטרים מהפס הקrhoוב.
- מהירות המרכיבית של רכבת היא 50 קמ"ש. במקומות ציבוריים מוגבלת מהירות על-פי תמרורים.
- מעברי ח齐יה לחציית המסילה דומים למעברי ח齊יה כביש.
- סדר הופעת האורות ברמזור של הרכבת הקלה ומשמעותם הוא כמו ברמזור הרגיל, אך צבעם אחיד (לבן) וסימונם שונה (הצורה).

### שלבי הרמזור ורכבת קלה מקומית





רכב ביטחון וזיהוי:

רכב ביטחון - רק כאשר הוא מפיז אוור ומשמע קול (סירנה).

חשוב!  
לדעת



אמבולנס טיפול נמרץ



רכב צה"ל



מגן דוד אדום אמבולנס



נידת משטרת ישראל



רכב כיבוי אש



אופנוע לסייע ראשונה דחופה

## הוראות החוק המחייבות דרך בהתקשרות רכב ביטחון:

כאשר רכב הביטחון מתקרב, ינהגו עוברי הדרך שכבה הוא עבר או עומד לעבור לפי הוראות אלה:

- **נוחי רכב** - ניתנו זכות קדימה לרכב הביטחון ויטו מיד את כל-רכבם למקום קרוב ככל האפשר לשפט הכביש הימנית ורחוק מציגות, ועצרו שם עד שייעבור רכב הביטחון.
- **הוליל-רגל** הנמצאים בככיש - יפנו אותו מיד עד שייעבור רכב הביטחון.
- לא ינהג אדם רכב בעקבות **רכב ביטחון** אלא ברוח של לפחות 100 מטרים ממנו. אין הוראה זו חלה על נהוג רכב ביטחון אחר, או רכב הקשור באותו שעה בתפקידו רכב הביטחון.

## הפצת אור והשمعת קול

- **נהג רכב ביטחון** - אמבולנס של מגן דוד אדום, רכב משטרת, רכב צה"ל, רכב כיבוי אש או רכב אחר רשואש על-ידי רשות הרישוי כרכב ביטחון או כל הנהוג בו לא פיז אוור מהכחב אדם, כחול או חול-אדם ולא ישמעו אותן אזהקה בסירנה, אלא אם הדבר **דרוש למילוי התפקיד** המוטל עליו, ובשעת מילוי תפקידו.

## שאלות לדוגמה מבchan של רשות הרישוי

?

1. איזה רכב הוא "רכב ביטחון"?  
א. אמבולנס של מגן דוד אדום, רכב של משטרת ישראל, רכב של צה"ל, רכב לכיבוי שריפות, רכב שיטור משולב ורכב אחר שאישרה הרשות, בזמן שהוא מפעילアイテות או ומשמעו אותן אడעקה.  
ב. כל אמבולנס, רכב של צה"ל, רכב לכיבוי שריפות ורכב מסחרי אחר שאישרה רשות הרישוי כ"רכב ביטחון".  
ג. כל רכב של משטרת ישראל או של צה"ל וכל רכב המשמש למטרות הביטחון השוטף ביישובי הספר.  
ד. רכב של משטרת ישראל או של צה"ל ורכב לכיבוי שריפות בלבד.
2. כיצד ינהג הרכב בשעה שהבחן ב"רכב ביטחון"?  
א. יצמד לרכב הביטחון מאחוריו ושמור ממנו מרחק קבוע של שתי שניות.  
ב. יאט, ימי לשפט הכביש ומשיר את נסיעתו כרגע.  
ג. עלה על המדרכה ויעזר שם.  
ד. יטה את רכבו קרוב ככל האפשר לשפט הכביש הימני, יתן זכות קדימה ל"רכב הביטחון" ויעזר רחוק מהצומת.
3. כשאתה נסע מאחוריו "רכב ביטחון" עלי:  
א. לשמו מרחק של לפחות 150 מטרים מאחוריו.  
ב. לשמו מרחק של לפחות 200 מטרים מאחוריו.  
ג. לשמו מרחק של לפחות 100 מטרים מאחוריו.  
ד. לשמו מרחק של לפחות 50 מטרים מאחוריו.

תשובות: 1 - א, 2 - ג, 3 - ג

## מהירות הנסעה במקומות שונים



### הוראות החוק העוסקות בתמורות ובהירות הנסעה המרבית על-פי סוג הדרכים

- רחוב מושבכ - 30 קמ"ש עד תמרור כניסה.
  - דרך עירונית - 50 קמ"ש עד תמרור קצה דרך עירונית.
  - דרך שאינה עירונית ללא שטח הפרדה - 80 קמ"ש.
  - דרך שאינה עירונית עם שטח הפרדה בניי - 90 קמ"ש.
  - דרך מהירה - 110 קמ"ש עד תמרור קצה דרך מהירה.
  - תמרור 55 קמ"ש עד קצה דרך מהירה, המציין כי אסורה כניסה לרכב המוגבל בראשינו או שאיןו מסוגל לנסוע ל-40 קמ"ש).
- במהירות העולה על המהירות המצוינת בתמורה, כמו רכב אישי, טרקטורון וטרקטוריון ומוכנה נידית (המוגבלים ל-40 קמ"ש).



באזור מיתון תנועה



אזור מיתון תנועה



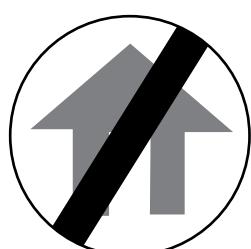
כניסה לדרך עירונית



כניסה לדרך עירונית



כניסה לדרך שאינה עירונית



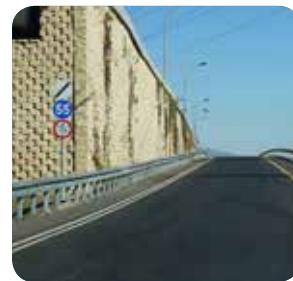
יציאה מדרך עירונית



דרך שאינה עירונית שטח הפרדה



כניסה לדרך מהירה



דרך לרכב מוגבל מנועי שמסוגל ומורשה לנסוע במהירות שאינה פחותה מהמצוין בתמורה



איסור כניסה לרכב מוגבל בראשינו ובכליוטו

### מהירות מיוחדת:

המהירות המרבית נקבעת על-פי סוג הדרך שבו אנו נוהגים. אין לעבור את המהירות המרבית המותרת בתקנות, אלא אם תמרור מתריך זאת!

חשוב  
לדעת

מהירות הנקבעת על-פי תמורות. תוקףם של התמורות ממקום הצבתם ועד למקום הצבתם של תמורות המבטלים את תוקף התמרור או עד הצומת הקרוב.



מהירות נסעה מרבית עקב מכנה הכביש



כניסה לדרך עירונית עם מהירות מיוחדת

התמורות שעוניים מהירות מיוחדת מוצבים בקטועים שבמהירות המרבית שונתה ואין אפשרות לנוהג בקטוע המשוכן במהירות גבוהה מן הקטוע בתמורה עקב מכנה הכביש, עבודות בכביש, אזור מגורים, בתי-ספר, מוסדות ציבור וגדומה.

**דוגמא:** בשטח עירוני המהירות המרבית עד 50 קמ"ש. בכבישים בעייתיים יוצב תמרור שמחייב מהירות נסעה מ-50 קמ"ש.

**תמרור אזור מיתון תנועה:** מהירות מרבית עד 30 קמ"ש ומתבטל על-ידי תמרור ביטול ולא צומת. מוצב בכניסה לשכונות מגורים, במושבים, במקומות ועוד ..



**תמרור הוריה המציג מהירות 55 קמ"ש:** אסור כניסה לרכב שאינו מושחה או אינו מסוגל לנסוע במהירות שצינה בתמורה. מתבטל במקרה דרישה או בצומת.



## מהירות סבירה:

מהירות סבירה היא מהירות המתחשכת בכל הנסיבות: במצב הנהג, בדרך, בזג האוויר, ברכב, בתנועה וכיהימצאות עובי רוחניים אחרים. זהה מהירות שבה השולט שליטה מלאה ברכבו. !  
בתחשכ בכל הנסיבות, ותמיד תהיה קטנה מהמהירות המותרת באותו מקום.

דרכן ציון

לדוגמה: נהג הנושא בתחום דרך עירונית כאשר המהירות המותרת היא 50 קמ"ש, בהגיעו בסמוך לנילדים בשעת צהרים, בעת שהילדים חוזרים לבתיהם, מהירותו חייב להיות זאת שיוול להגיב לכל תרחיש בכביש, וזה תקרא מהירות סבירה! תמיד היא פחותה מהמהירות המותרת בדרך שבה נסעים (היא עשויה להיות 20 קמ"ש ואף פחות).

## הוראות החוק המגדירות את המיקומות שחובה להאט בהם:

נהג חייב להאט את מהירות הנסעה ובמידת הצורך אף לעזר את הרכב בכל מקרה שצפיה בו סכנה למשתמשי הדרך או לרכב שבו הוא נהג.

### חובה להאט ביחיד במקומות ובמקרים אלה:

- בהתקשרות לגשר צר ובעוגרו עליו.
- במפגש או בעקיפה של קבוצת אנשים הולכת בטו.
- במפגש או בעקיפת בעלי חיים.
- בהתקשרות אל אוטובוס העומד בתחנה ובמעבר על-ידי.
- בהתקשרות אל אוטובוס או אל רכב מסחרי המסיע ילדים וסומן כר, שנעוצר לשם העלאת ילדים או הורדתם, ובמעבר על-ידי.
- ברחוב משולב.
- באיזור מיתון תנועה.
- בהתקשרות למנהרה.
- בקטע שטחים בניינים מאוכלסים ובקטוע דרכ שבחטים בניים לצדדים ותנועת הולכי-רגל מצויה בהם.
- בדרך שאינה פניה.
- כשבשה הרואה בדרך מוגבל מכל סיבה שהיא.
- בכניסה לעקומות חדות ובנסיעה בהן.
- בקרבת קבוצת ילדים או בקרבת התקהלות.
- בהתקשרות למסגרת למוקם שבו שכו שדה הרואה.
- בתקשרות לפסגה או למוקם שבו שכו שדה הרואה מוגבל.
- בירידה תלולה או ארוכה.



## דוגמאות למקומות בהם חלה חובה האטה



בכניסה לעקומות חדות  
ובנסיעיה בהן



כשדזה הריאיה בדרכ מוגבל  
מכל סיבת שהיא



בדרכ שaina פניה



בחור שטחים בניים  
ו吐טעת הולכי רגל



ברידה תלולה או ארוכה



בהתקרבות לפסגה וסדה  
הריאיה מוגבל



בהתקרבות למעבר ח齊יה



בקרבת קבוצת ילדים  
או בקרבת התתקלות



בהתקרבות אל אוטובוס  
וכמעבר על ידו



במפגש או בעקבית  
בעלי חיים



במפגש או בעקבית של  
קבוצת אנשים



בהתקרבות לנשר צר  
ובעכשו עליו



בהתקרבות למנהרה



באזור מיתון תנועה



ברחוב משולב



בהתקרבות אל אוטובוס  
המשיע ילדים

### הגורמים המשפיעים על מצב מהירות הנסיעה:

- **מצב הנהג –** אם הנהג עייף, טרוד, לא מרוכז וכו', ככל שהבעיות" קשות יותר יש **לנסוע לאט יותר. באחריות הנהג לקבוע מהו קו הגבול האסור עליו את הנהיגה.**



נהג עייף

- **מצב הדרכ –** ככל שהדרך "קשה" יותר, כגון: משובשת, מעוקלת, משופעת, הררית, צרה, או עם זרוי החלקה למיניהם, כמו גשם ראשוני, קרחת, בוץ, עליים – חיברים להקטין את **המהירות**.



דרך הררית  
ומעוקלת



דרך הררית מעוקלת  
סיבוכים מסוכנים

- **מצב מזג האוויר, התאורה** - ככל שירותים פחות בגלל החשכה או מגבלת ראות אחרות, כגון ערפל, גשם, שלג, רוח וכו' - חייבים להקטין את המהירות.



סינוור מקשה על  
תנאי ראות



ערפל מקשה  
על תנאי הראות



גשם מקשה  
על תנאי הראות



הלילה מקשה  
על תנאי הראות

- **סוג הרכב ומצובו** - פרטיו, משאית, אופנוע, מצבו המכני, היעוד עמוס או ריק, גם אלה משפיעים על קביעת מהירות הנסעה המרבית.



רכב עמוס



אפשרות לנפילה  
המטען

- **מצב התנועה** - צפיפות התנועה בכיוון הנסעה או בכיוונים שונים משפיעה על קביעת המהירות. תנועה רבה מחייבת הקטנת מהירות, ואילו תנועה דלה מאפשרת הגדלת מהירות בהתאם למוגבלות אחרות.



צפיפות תנועה

#### **האמצעים ההנדסיים המשיעים לניהגה בדרכים שאין עירוניות במהירות גבוהה:**

- התמורות גדולים יותר כדי שייהי אפשר לבדוק בהם מרוחק.
- התמורות מזוכרים מוקדם יותר כדי להישר מוקדם ליצות להם.
- תאוריה מיוחדת לקרהת הצמתים ובתוכם.
- נתיבי האצה והאטנה במחלפים.
- מרווחים גדולים בין קווי הקטעים, שקטנים והולכים לקראת קו לבן או לקראת צמתים.
- קווי שלולים סוסומניים בצחוב זורה.
- "תשתיות שלחונית", כגון שלולים וسطح הפרדה רחבים עם מפרדות בניוית.
- גדרות בדרכים מהירות למניעת כניסה בעלי חיים והולכי-רגל.
- איסור כניסה של הולכי-רגל וכלי-רכב אטיים לדריכים מהירות.
- שיפורים ורדיוסים בעקבות, המותאמים ל מהירות המרבית אף גבוהה ממנה.

#### **התנהגות הנהיגת בניהגה בדרכים שאין עירוניות במהירות גבוהה:**

- ערנות מוחלטת והגבוה נסונה ומהירה לגירושים למיניהם.
- הסתכלות רחוכה והיקפית לקליטה מוקדמת של תמרורים, סימונים, בעיות וסכנות.
- שימירת רוח מותאמת ל מהירות (מלפניהם, מהצדדים ומאהור).
- הבנה מוקדמת של התנועה האחראית כדי לא להפתיע ולא להיות מופתע ממנה.
- מודעות ובקיאות בפעולות שליטה, המושפעות מה מהירות הגבהה, כגון הטויות קלות מאוד של הנהגה לכיצוע סטיות כלשהן וכלי מוטות מתונות למניעת נעלית גלגלים.

#### **התאמת מהירות לתנאים המשתנים:**

- לקראת עצירות - האטה הדרגתית.
- לקראת ירידות לשוללים - האטה ניכרת לפני ירידה.
- לקראת סטיה מנתיב - לצורך עקיפה, פניה והתחזגות.

## שאלות לדוגמה מבחן של רשות הרישוי

1. מהי המהירות המרבית המותרת לנהיגה ברכב?  
 א. מהירות סכירה, שתאפשר לנוהג שליטה ברכב, בהתחשב בכל הנסיבות ועל-פי התמורות.  
 ב. המהירות המרבית שאליה מסוגל להגיע הרכב בסביבות הקיימות.  
 ג. בכביש סלול - 80 קמ"ש; בדרך עפר - 40 קמ"ש.  
 ד. כל מהירות ובכללן שהנהג שולט שליטה מלאה ברכב.
  
2. באילו מקומות החוק מחייב להאט?  
 א. לפני עקיפת רכב ובמהלך העקיפה - להגברת הבטיחות.  
 ב. בהתקרבר למקום שבו יש חשד לפעולות ערינית.  
 ג. במקום שיש בו צל משדרת עצים גבוהים.  
 ד. בדרך שאינה פנינה, או שהראות בה מוגבלת, או שיש בה עוקמות חדות.
  
3. מהי המהירות המרבית המותרת לנהיגה ברכב נסועים פרטי בדרך שאינה עירונית (שיש לאורכה שטח הפרדה בין)  
 אם לא הציב תמרור המורה אחרת?  
 א. 100 קמ"ש.  
 ב. 90 קמ"ש.  
 ג. 110 קמ"ש.  
 ד. 80 קמ"ש.
  
4. כיצד תנהג על-פי התמורות המופיעים לפניך?  
 א. התמרור האחרון הוא הקובע: סע במהירות של 90 קמ"ש.  
 ב. המשך כרגיל. זכור כי הנסעה במהירות הפחותה מהרשום בתמרור אסורה.  
 ג. האט והימzd לימין לפני הכניסה לעוקמה.  
 ד. סע כרגיל, הצבת התמורות אינה חוקית והיא אינה מחיבת אותך.



תשובות: 1 - א, 2 - ב, 3 - ד, 4 - ג



**מחלף** הוא מפגש דרכים בדומה למפלסים, הלקוח את הדרכים המחברות בין המפלסים, המאפשר מעבר נוח ובטוח.

#### הנתגנות במחלפים:

הואיל ומחלף נמצא לרוב בתחום דרך מהירה שנוהגים בה במהירות גבוהה, יש מצבים שבהם אנחנו נפרדים או משתלבים בדרך המהירה. עקב הסכנה הגדולה, יש להתחאים את קצב הנסעה לאלה שאנו מצטרפים אליהם או מתנתקים מהם.

- בירידה מהכביש המהיר **בעבר לנתיב האטה** יש להקפיד לעبور אליו **מיד** כשאפשר ורק אז להתחיל להקטין את המהירות, על מנת שלא להפריע לתנועה מאחור.
- לkritת **הכניסה לנתיב האטה** יש לבדוק את מצב התנועה הנוסעת בכביש שורצים להשתלב בו, בהתאם את המהירות כך שבנתיב האטה יהיה אפשר להאיץ, ובסוף הגיעו למήירות שלא תגרום הפרעה כלשהי לתנועה הנוסעת בדרך שבה משתלבים.
- אין לנו בדרך מהירה בקצב אטי. מצב זה עלול לגרום לסכנה והפרעה לתנועה. קצב הנסעה בדרך יתרה יתאים רק לצמיחה הנעה בדרך, ובתנאי שהיא נעה במהירות סבירה, בהתאם לחוק ולתנאים המשתנים.



דרך מהירה



מחלף מבנה כללי - כניסה ויציאה



נתיב האטה  
משולב בנתיב האטה



התמצגות עם  
כביש שבו צוקית  
קדימה משמאלי

#### שאלות לדוגמה מבחון של רשות הרישוי ?

##### 1. מהו "מחלף"?

- מפגש של שני כבישים או יותר באותו מפלס, בדרך שאינה עירונית.
- מפגש דרכים במפלסים אחד המצוי בדרך עירונית בלבד.
- הسطح המתהווה על-ידי פניותם של שלושה כבישים באותו מפלס.
- מפגש של דרכים במפלסים שונים, המאפשר מעבר בסעה מדור לдор.

##### 2. אילו כל-רכבי מותר להיכנס בדרך מהירה?

- רכב מנوعי המורשה ומוסగל לנوع במהירות שצינה בתמרור או מהר ממנו.
- לכל רכב מנוע, למעט משאיות כבדות שמהירות נסעהן עלולה להפריע לתנועה.
- לכל רכב מנוע ושאיון מנוע.
- לכל-רכב מנועים פרטיים בלבד.

##### 3. איזה תמרור משמעו "דרך מהירה"?

- תמרור 217 .
- תמרור 216 .
- תמרור 219 .
- תמרור 218 .



219



218



217



216

תשובות: 1 - ד, 2 - א, 3 - ב



**תחום חסר שליטה** הוא תחום המקיף את הרכב. בתחום זה אין יכולתו של הנהג למנוע פגיעה בו או באחר. שמירת רוח סכיב הרכב תמנע כניסה לתחום חסר השליטה של הנהג.

תחום חסר השליטה של הנהג במרחב בא לידי ביטוי ברוח שבין הרכב בו הוא נוהג ובין גורם אחר בכביש. כאשר יש **רוח קטן** - תחום חסר שליטה של הנהג גדול (**אין זמן להגיב**), כאשר יש **רוח גדול** - תחום חסר שליטה של הנהג קטן (**יש זמן להגיב**).

הוג השומר על **עקרונות הבטיחות בנהיגה** שמייד על **רחוב גדול** סכיב הרכב ויתאים את מהירותו על-מנת להקטין את תחום חסר השליטה.

תאונות חזית-אחור נגרמות בדרך כלל Mai שמיית רוח המאפשר עצירה ב佗חה. לנוכח התוצאות החמורות הנגרמות מהתאות הקשורות ברוח, חובה להבין את החשיבות של שמירת הרוח ואת האופן שבו אומדים את הרוח כדי למונע תאונות.

## שמירת רוח מפנים

### הראות החוק העוסקות בשמירת רוח:

#### ריווח בין רכב לרכב:



מעטפת הבטיחות ותחום חסר השליטה

- אסורה נסעה ברכב בעקבות רכב אחר אלא תוך כדי שמירה על רוח המאפשר לעצור את הרכב בכל עת ולמנוע תאונה. יש להביא בחשבון את מהירות הנסעה של שני כלי-רכב, את מצב הדרך ואת מצב הראות והתנוועה בה.
  - אסורה נסעה בעקבות רכב אחר הנושא לפנים באותו נטייה אלא אם הרכב מאחור שומר על מרוח שהרכב עוצר בזמן של **שנייה אחת לפחות**.
  - חובה לשמר רוח המאפשר **עצירה בכל עת** למניעת תאונה בהתחשב בכל הניסיונות: מהירות, מצב הדרך, הראות, התנוועה ומצב הרכב.
  - cashousim אחורי רכב אחר בדרך שאינה דרך עירונית חובה לשמר על רוח כזה, שאפשר גם לרכב האחורי כניסה ברוח בין כלי-רכב ללא סיכון.
- סעיף זה אינו תקף במקרים של לווית ותהליכי**

#### חשיבות שמירת רוח:

- מנועת תאונה עם הרכב שלפנים במקרה שהוא עוצר עצירת פגע.
- מנועת תאונה עם הרכב מאחור במקרה שנדרשים לעצירה.
- מנועת תאונה עם כלי-רכב שכדים במקרה של סטייה.
- מנועת מהח בנהיגה, שלאורך זמן גורם לעיפויות מצטברת.
- אפשרת לאוטו משתמשי דרך אחרים ולהיראות על-ידיים.
- אפשרת השתלבות רכב עוקף ומאפשרת מרחב האיצה לפני עקיפה.
- אפשרת הבדיקה בתמורות הצד הדרך ובנסיבות על-פני הכביש.
- אפשרת נוחות ובטיחות לנוסעים ונוהגה נינוחה לנוהג.
- מנועת צricht דלק מוגברת וכלי מואץ למנוע ולמכילו הרכב האחרים.
- מנועת הפגיעה ממחפים נופלים מהרכב שלפנים ומאפשרת התהממות.
- מנועת מנתזים ובוך לפגע בשמשות הרכב ולכלכל אותו.
- מנועת בלימת חירום והחלקה.

**יש חשיבות בשמירת רוח גם בעת שעומדים אחורי רכב, כגון במתנה לאור יוק ברמזו, או אחורי רכב שעוצר בתמורה עצור וכו' החשיבות בשמירת הרוח נקבעת מהנסיבות האלה:**

- אם הרכב מלפנים "ויתקע" מחמת תקלת יהה אפשר לעזוקו בלי לנשוע לאחורי.
- אם הרכב מלפנים ידרדר לאחר יהה די זמן להזיהרו על כך - צפירה קלה.
- אם רכב אחורי יפגע ברכב שלנו, לא נפגע ברכב שלפנים.
- עצירה אחורי רכב גדול (משאית או אוטובוס) מחייבת שמירת רוח גדול יותר מהרווח ששמורים מכל-רכב פרטימס מטעמי בטיחות, שכן הנהג מלפנים אינו מבחין בכל-רכב שעוצרים אחוריים בגלל השטח המת הגדל מאחור וගל החשש שהרכב שעיצרנו אחורי ידרדר לאחר יפגע ברכבנו.



אי שמירת רוח לפנים



חוּכָה לשמור רוח בעמידה



אין רוח אין אפשרות לראות  
ולהראות



שמירת רוח לפנים

## שמירת רוח מאחור

- נהג רכב המודע לחשיבות הרוח סביר כייב לחת אחירות גם על-Calha שאינם שומרים רוח, וכייחד רוח מאחור. נהג חייב לתכנן את הנסעה לפנים בהסתמך על המסרים שהוא מקבל מאחר דרך המראות. **חוּכָה להיות ערים לנעשה מאחור באמצעות שימוש מוגבר במראות הרכב השונות.**
- במקורה שהרכב מאחור נצמד ואינו שומר רוח סביר יש לפעול על-ידי האצה או האטה לשינוי המצב המסתובך.
- **האצה** - גורמת להגדלת הרוח מאחור ומאפשרת עצירה בטוחה של הרכב שאינו שומר על רוח מתאים.
- **האטה** - גורמת להגדלת הרוח מהרכב שמולפנים על-מנת להשאיר רוח מילוט אם הרכב שמאחור אינו שומר רוח מתאים לעצירה בטוחה.



שמירת רוח מאחור  
ומחץ מראה שמאלית



שמירת רוח מאחור במרקיזה המרכזית



שמירת רוח מאחור  
ומחץ במרקיזה הימנית

אפשרויות נוספות:

- לעומת זאת נהג הרכב שמאחור לבצע עקיפה בעזרת תנועת יד שמאל.
- לתקשר עם הנהג מאחור באמצעות לחיצה מתונה על דוששת הבלם.
- במקומות חסומים - להאט ולסוטות לפניו הדרך, ובכך להגדיל את מרחב התמרון של הרכב מאחור ולאפשר לרכב הצמוד מרחב ראייה ואפשרות לעקוף בבטחה.

## שמירת רוח מהצדדים

- בכל פעם שנעקרים או עוקפים רכב כוונה או נושא, או שננסעים בטווירים מקבילים באותו כיוון או בכיוונים מנוגדים.
- היחוץ הנדרש חייב להבטיח מניעת פגיעה הדדיות והוא תלוי ברחוב כל-הרכב, ברוחב הכביש ובמהירות הנסעה.
- ככל שננסעים מהר יותר יש לשמור על רוח צד גדול יותר, משום שהסתה הינה קטנה במהירות גבוהה גורמת לסתית רכב גדול וLOSENGEN של פגיעה צד.
- ככל שהכביש צר יותר יש להאט את מהירות הנסעה.



שמירת רוח צד בתחום הנתיב



הצורך בשמירת רוח צד

רוח נכון הוא רוח שיאפשר יציאה מאחוריו הרכב שלפנינו ללא צורך בנסעה לאחורה !

**הערה:** בנהיגה בסמוך למכוון חונות יש לשמור רוח של פיתחת דלת, על-מנת שבמקורה שתפתח דלת היא לא תיפגע ואף לא מי שיוציא ממנה לכיוון הכביש.

#### הקשר בין מהירות הנסעה, מרחק העצירה והרוח שיש לשמור:

- הסיבה העיקרית לשמיירת רוח היקפית היא מניעת תאונה עם כל-הרכב הנמצאים מסביב.
- ככל מהירות שבאה נסעים יש להקפיד על מרחק על-מנת שתיהיה אפשרות לעזoor.
- ככל שמהירות הנסעה גבוהה יותר ותנאי הנהיגה מככדים יותר כך גם גודלים מרחקי העצירה, והרוח הנדרש צוריך לכלול את מרחק התגובה ואת מרחק הכלילה + מקדם ביטחון הדורש לעצירה.
- מקדם הביטחון נובע מה הצורך לשמור מרחק ודאית שתמנע תאונה.



רוח צד - דלת נפתחת

#### הגורמים המשפיעים על מרכיבי מרחק העצירה:

##### מרחק התגובה:

- מהירות הנסעה שבה נסעים - מרחק התגובה גדל ביחס ישיר לגידול ב מהירות.
- מצבו הפיזי והנפשי של הנהג.
- מהירות התגובה של הנהג.
- מידת הערנות והרכז של הנהג.

##### מרחק הבלימה:

- מהירות הנסעה של הרכב.
- ניסיונו ומימונו של הנהג לבלהם נכון.
- מצב הדרך, איכות הכביש, מקדם החיכוך וזרוי החלקה.
- תקינות מכלולי הרכב, וביחד צמיגים וכליים.

#### שמירת רוח - "שיטת שתי השניות":

! מרחק התגובה + מרחק הבלימה = מרחק העצירה.

! **שתי השניות** מרכיבות שלושה רביעים של שנייה שהם זמן התגובה הממוצע של הנהג, ועוד שנייה ורביע - מקדם הביטחון הדורש לבלים מתונה.

רוח שמנוע תאונות חזית-אחור הוא רוח השווה למרחק שהרכב עובר בשתי שניות לפחות. השיטה המקובלת לאמוד את הרוח שיש לשמור מלפנים נקראת **"שיטת שתי השניות"** ומחשבים אותה כך: כshallko האחורי של הרכב הנושא חולף על-פני מטרה נייחת, כגון עץ, תמרור, גשרון, וכו', סופרים 21, 22 (כשתי שניות). במקרה שמניעים למטרה הנייחת שנקבעה לפני גמר הספירה, משמע שהרוח קטן מדי וש להגדילו. אם לא מניעים למטרה הנייחת בתום הספירה - הרוח מתחילה.

את השיטה מתרגלים עד שמקבלים אומדן סבירים, ובכל פעם כשותעורה ספק הנוגע לרוח שומרם מהרכב מלפנים, מגדילים את הרוח.

### המצבים שבהם יש לשמור רוח גдол משתי שניות:

- בתנאים מחייבים, כגון כביש עם זרמי הולכה או בזמן תארוה.
- בכל פעם שהרכב מלפנים אינו שומר רוח מהרכב שלפנוי.
- בכל פעם שהרכב אחר אינו שומר רוח מאותנו.
- בכל פעם כשהנהג עייף, טרוד או לא רפואי (באחריות הנהג לקבוע מהו קו הגבול האסור עליו נהוג).
- בהתקשרות לצומת מרומז.



שיטת שתי השניות לפחות

### שאלות לדוגמה מבחן של רשות הרישוי ?

1. מתי علينا לשמור על רוח גдол יותר מהמקובל מהרכב הנוסע לפניו?

- א. אף פעם: מרוחק של שתי שניות מספיק תמיד.
- ב. ככלפנינו משאיות ורכבי כבד אחר.
- ג. במצב שבו הראות לקויה או בנהיגה בכביש חלק או כשאנו עייפים.
- ד. בזמן נהיגה בנסיבות נמוכה בדרך עירונית.

2. איזה מרחק נשמר מהרכב הנוסע לפניו בעת הנסעה?

- א. מרחק הדורש לפי החוק, שיאפשר מניעת תאונה בכל עת, בהתחשב בכל הגורמים.
- ב. כל מרחק שיאפשר לנו לראותו היטב את המתרחש לפני הרכב הנוסע לפניו, בכל עת.
- ג. כל מרחק שבו נוכל לראותו את גלגוליו האחוריים של הרכב שלפנוי בזמן הנסעה.
- ד. מרחק המונע כניסה רכבים אחרים לתוכו.

3. שמירת רוח מהרכב הנוסע לפניו נחוצה:

- א. לצורך נהיגה בנתיב הנכון ובנסיבות הנכונה.
- ב. רק כשהנהג הרכב עייף מאוד ותגובהו אין מהירות די הצורך.
- ג. בנסיבות גבוהות בלבד ומצג אויר סוער.
- ד. למניעת פגיעה חזית-אחר, בעת עצירה או האטה של הרכב שלפנוי.

4. אתה נהוג בדרך שבה תנעה כבדה. כיצד תזודא נסעה בטוחה?

- א. לנסעה בטוחה בתנאים אלה די לשמור רוח נאות מלפנים.
- ב. הקפיד על הסתכלות הייקפית, שומר רוח מכל הצדדים והג בנסיבות סבירה.
- ג. לנסעה בטוחה בתנאים אלה כדי להימנע לרכב שלפנוי.
- ד. נהג כרגיל, אין צורך בתשומת לב מיוחדת לבטיחות נסעה בתנאי עומס תנעה.



תשובות: 1 - ג, 2 - א, 3 - ד, 4 - ב



## הוראות החוק העוסקות בחובותיו של הנהג ברכב בעת שנעקלף:

- נהוג רכב שנעקלף יסע עד כמה שאפשר קרוב לשפת הכביש כדי לאפשר לרכב העוקף לעוקף בבטחה, ולא יגדיל את מהירותו נסיעתו עד לאחר שהרכב העוקף עבר על-פנוי.
- נהוג ברכב המוביל מטען חורג, והדרך אינה מאפשרת לעוקף אותו, חyb להאט את מהירותו נסיעתו, ובמידת האפשר לרדת לשול הסלול ואף לעצור את הרכב כדי לחת לכל-רכב הנמצאים מאחוריו לעוקף אותו בבטחה.
- הנהוג ברכב בmäßigות נמוכה, בغالל מטען או בעליה קשה, שיש בה כדי לעכב את התנועה מאחור, חyb להימין ולנסוע בשול הסלול באספלט כדי לחת לכל-רכב שמאחוריו אפשרות לעוקף אותו.
- הנהוג העוקף חyb לאפשר לעוקף לעוקף בבטחה.
- אסור לנוהג הנעקלף להגבר את מהירותו עד שהוא עוקף יעבר על-פנוי.

## הסכנות הצפויות כשןעקלפים:



מרווח בטוח -  
“עקביה בטוחה”

### התנהגות שנייה של הנהוג ברכב העוקף:

- הנהוג ברכב העוקף אינם מבחן בזמן בכוונתו של הנהוג ברכב מאחור לעוקף אותו.
- הנהוג ברכב העוקף מאיץ או סוטה כשהרכב העוקף נמצא בנתיב המוביל אליו בנתיב הסמוך.
- הנהוג ברכב העוקף אינם שומר רוח צד המאפשר לעוקף לסייע את עקיפתו בבטחה.
- הנהוג ברכב העוקף אינם שומר על נסעה בימין הכביש.

### התנהגות שנייה של הנהוג ברכב העוקף:

- הנהוג העוקף לא יוצר קשר עין עם הנהוג ברכב העוקף.
- הנהוג העוקף אינם שומר רוח צד מהרכב העוקף (קרוב מיד).
- הנהוג העוקף שווה זמן רכב בשטח המת של העוקף.
- הנהוג העוקף מבצע עקיפה אסורה מימין ומסכן בכך את עצמו ואת הנהוג העוקף.
- הנהוג העוקף מאריך את “זמן המעבר על-פנוי” שלא לצורך (עוקף לאט).
- הנהוג העוקף חוזר לימין מוקדם (“חוותך” את העוקף).

### התמודדות הנהוג ברכב הנעקלף עם מכלול הסכנות:

- חובה להבחן בעוד מועד בכוונתו של הרכב מאחור לכצע עקיפה.
- מעקב לסירוגין באמצעות המראות והפניות הראש שלבוי העקיפה של העוקף.
- חובה לנוהג בימין ככל האפשר, להגדיל רוח ולשמר על רוח צד מהרכב העוקף.
- אסור לשנות את מהירות הנסיעה בזמן העקיפה. לעיתים אף מאטים, כדי לאפשר לעוקף לסייע את עקיפתו.
- יוצרים קשר עין עם העוקף על-מנת לעזור לו להשלים את העקיפה בבטחה.
- יוצרים קשר עם העוקף באמצעות מזק האורות על-ידי הבהיר אורות או שימוש בצוופר, אם נקלעים לסכנה הנובעת מהתנהגותו.

**הערה: כלל התנהגות אלה חלים גם כאשר רכב עובר על-פנינו מצד ימין.**

## הוראות החוק על ציוני עקיפה ואיסורי עקיפה:

משמעות התקנה העוסקת בציוני עקיפה ואיסורי העקיפה:

- מותר לעקוף רכב אם הוא באוטו נתיב נסיעה או בנתיב אחר, רק **מצידם השמאלי**.
- אסור לעקוף רכב, אלא אם כן הדריך פניה במרקח מספיק כדי לאפשר לו את ביצוע העקיפה ואת המשכת הנסיעה בכביש ללא הפרעה ולא סיכון של רכב אחר, ולא **הפרעה לתנועה** מכל כיוון שהוא.
- נסיעתם של כלי-רכב הנעים **בנתיב ימני** ונוסעים במהירות העולה על המהירות שבה נוסעים כל-רכב **שכונתי השמאלי, לא תיחס עקיפה** בלבד שהדבר לא יגרום הפרעה או סיכון לתנועה.



עקבפה בטורים מקבילים



עקבפה - רוח לפנים ורוח צד



קשר עין עם הנהג הנעקיף

**אסור לעקוף ואסור להסיט את הרכב שמאליה או ימינה כדי לעקוף רכב אחר או בעל-חיהם באחד מהנסיבות האלה:**

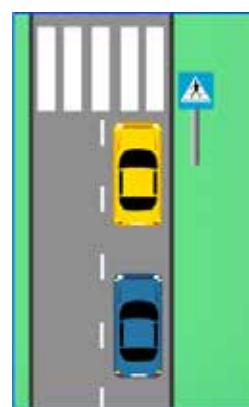
- אסור לעקוף כאשר הראות לקויה או שדה הראייה חסום או מוגבל.
- אסור לעקוף בתחום 100 מטרים לפני מפגש מסילת ברזל, ועד אחרי מפגש מסילת הברזל.
- אסור לעקוף כשמתקרבים אל מעבר ח齐יה להולכי-רגל, המסומן על-פני הכביש או על-ידי תמרור המציין מקום מעבר ח齊יה להולכי-רגל, ורק אחרי שעורבים את מעבר הח齊יה.
- אסור לעקוף בתחום צומת, חייכים להשלים את העקיפה לפני שמנעים לצומת.
- אסור לעקוף כאשר הנהג חוצה קו הפרדה רצוף, אלא אם כן בסמור לו לצד הימני נמצאו קו קטעים.
- אסור לעקוף רכב ולא לעבור מימין רכב שעוצר לפני צומת, לפני מעבר ח齊יה או לפני מפגש מסילת ברזל לשם مليו הוראות החוק.
- מותר לעקוף בתחום צומת, כישש בצומת שני נתיבים או יותר באותו כיוון נסיעה.
- מותר לעקוף בתחום צומת כאשר יש רק נתיב אחד, בעלי-חיהם, רכב בעל שני גלגלים או רכב הנגרר על-ידי בהמה.
- **נוגררכב לא יעקוף רכב עוקף** אלא אם כן הכביש חד-סדי או בכביש שהותרה בו העקיפה לפי תמרור, או שיש בו יותר משני נתיבים באותו כיוון נסיעה. לעניין זה לא יובא בחשבון הנתיב שיועד לתחבורה ציבורית (האיסור חל על משאיות ועל אוטובוסים).



איסור עקיפה  
בתוך צומת



איסור עקיפה  
לפני מסילת ברזל



איסור עקיפה  
לפני מעבר ח齊יה



איסור עקיפה  
בקו הפרדה וצורך

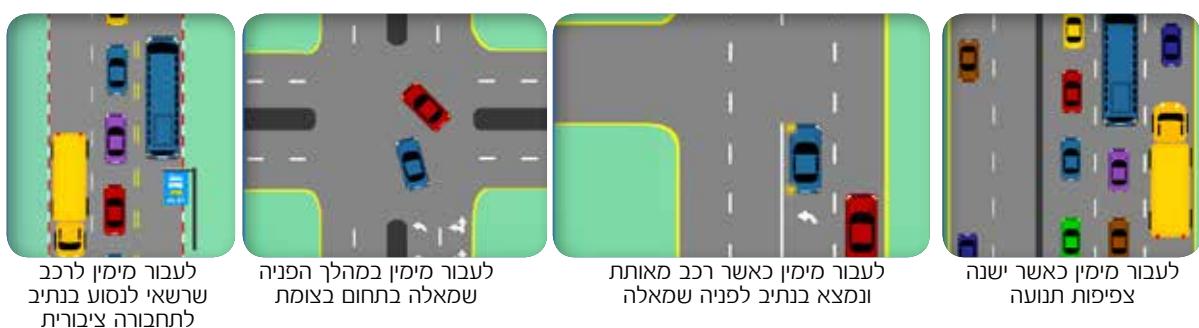
## התמרורים שעוניים איסורי עקיפה:



### מעבר מימין

מותר לעבור על-פni רכב אחר מצדו ימני בנסיבות אלה בלבד:

- מותר לעבור רכב אחר הנמצא **בנתיב לפniה שמאלה** בלבד או מtocoon לפנوت שמאלה **ואותת על-כך**.
- מותר לעבור רכב אחר בפniיה שמאלה אל כביש חד-סטרי או דו-סטרי, שיש בו שני נתיבים או יותר בכל ציוויל נסיעה, כל עוד לא השלים הרכב الآخر את הפniיה בתחום הצומת.
- רכב הנושא בנתיב שיעד לתחבורת ציבורית **מותר לו לעבור על-פni רכב בנתיב שליד מצדו הימני**.
- רכב הנושא בנתיב המועד לפniיה ימינה בלבד **מותר לו לעבור על-פni רכב בנתיב שליד מצדו הימני**.
- רכב הנושא בכביש חד-סטרי שיש בו שני נתיבים או יותר באותו כיוון נסיעה, **מותר לו לעבור רכב מצדו הימני** וזאת מחתמת צפיפות התנועה, כשתנעים בו כלי-רכב בטורים בכל נתיב.



## **הסכנות הפסיכיות בעת העקיפה וכיצד להתמודד איתן כדי למנוע תאונה:**

- **תהליך העקיפה מתרחש במהירות גבוהה**, ולכן החלטות גם הן מתקבלות במהירות, עובדה העוללה לגרום לנפגעים טעויים.
- **הנהג העוקף תליי בהתנהגות הנעה**, ובמקרים מסוימים ברכב המגיעה ממולו, וכך חופש התמרון שלו מוגבל. כל ניסיון לשינוי לתיוקן או לרצוץ לחזר בו מהחלטתו עלול להיכשל ולסכן את כל המעוורבים.
- **כל תקלה במהלך העקיפה הנובעת מהרכב**, מהדרך או מהתנהגות הנהגים המעוורבים בתהליך העקיפה עלולה לגרום לתוצאות חמורות.
- **חולקת הקשב של העוקף חייבת להיות במיטהה**, שכן יש להזות את הדרך באופן ברור ולהגביל ככל המשתמשים בה-בעת.

## **סימנים המעידים על סכנה לתאונה חזיתית מרכיב שמניע ממול:**

- הרכיב ממול אינו נושא יציב ובכך ישר (אולי יסתה).
- הרכיב ממול מאותה שמאליה (אולי יפנה).
- הרכיב ממול אינו שומר על נהיגה בצד ימין (אולי יעבור את קו האמצע).
- כל-הרכב נעים ממול בשירה, האחורי רכב הנוסע בმהירות נמוכה ביחס אליהם (אולי אחד מהם יצא).
- הרכיב ממול מבצע פניה בקשיש שאינה מתאימה לפניה.
- הרכיב ממול נע בעקבות דרכו. הוא יושפע מהאפקט (הכוח) המרכזי הנגדי בעקבות ימינה, או "יחתור" (יקצר את הדרכו) אל תוך הנתיב הנגדי בעקבות שמאליה, כדי להקטין את הכוח הפועל עליו (אולי יידחף לחציו של).
- הרכיב ממול עולה משל הדרכו (אולי לא יעצר בנתיבו שלו).
- הכבש רטוב, במיוחד בגשם ראשון, או מכוסה בגיןיו החלקה אחרים (אולי יחליק).

## **הסיבות לסתירות רכב מנתיב נסיעתו:**

### **סיבות הקשורות בנהוג:**

- עייפות.
- נטילת סמים או אלכוהול והשפעתם.
- נטילת תרופות המסייעות לרעה על הנהיגה.
- חולשה גופנית.
- חוסר מיזננות.
- סנוור.
- שימוש בטלפון.
- מהירות מופרזת (במיוחד בעקבות דרכו).
- היסח דעת בגלגול גורמים שונים של משתמשי דרך אחרים.

### **סיבות הקשורות ברכב (אף הם תלויות בנהוג):**

- לחץ ניפור נמור בצמיג אחד או אחדים, או נקר.
- מערכות היגי ו/או בלימה לקוות.

### **סיבות הקשורות בדרכך (אף הם תלויות בנהוג):**

- כביש משובש (ומהירות מופרזת).
- עקבות דרכך (ומהירות מופרזת).
- סכנות החלקה (כבש רטוב במיוחד, גשם ראשון, או בגין החלקה אחרים).

## שלבי העקיפה וחשיבות התכנון ושיקול הדעת על-מנת למנוע תאונה:

מאחר שהעקיפה על כל שלביה מורכבת ומסוכנת, הרי אם נקייד לפועל באופן בטוח בכל שלב !  
וביחוד בשלב המקדים - שלב התכנון, נצמצם את הביעות ואת הסכנות.  
בראש ובראשונה יש לשאול האם העקיפה כדאית? האם היא נחוצה?



חמשה שלבים בסיסיים לעקיפה

### 1. שלב התכנון (ההחלטה):

- מודדים שיש הפרש מהירות מסוים בין המ騰oon לעקוф ובין הנעקרו (צורך תחבורתי).
- בודקים היטוב ומודדים שאין איסורים לעקיפה.
- שומרים רוח מספק כדי לראות פנים, להיראות, להאיץ ולהתחרט.
- מביטים לכל הכוונים על-מנת ליצור קשר עם הדרך על כל משתמש.
- מסתכלים במרקם הפנימית ובמראה צד שמאל ומפניהם את המבט לשטח המת משמאלי, כדי לוודא שלא נמצא שם רכב אחר.
- מקבלים החלטה לעקוף ו"מצהירים" על הכוונה באמצעות איתות שמאליה.

### 2. שלב הسطייה:

נענוים מסטיות חדות, מאיצים וסוטים **באלכסון ארוך** ובאופן מתון תוך כדי האצה והמשך פעולות התקשרות עם משתמשי דרך אחרים.

### 3. שלב "המעבר על-פנוי":

- מפסיקים את האות שניתן, שכן פעולה הسطייה הסתיימה.
- שהוים ב"نتائج המעבר על-פנוי" רק בזמן ובדרכ הקצרים ביותר המתחייבים מהעקיפה.
- שומרים רוח צד גדול ככל האפשר.
- יוצרים קשר עין עם הנהג הנעקרו כדי שלא ישנה את התנהוגותן, יאץ או יסטה. קשר העין יעשה ביום באמצעות צפירה קלה על-מנת למשוך צומת לב (רק בדרך שאינה עירונית) וביליה על-ידי הבהיר באורות הדרך. יש להימנע מלנסנוור את הנעקרו.
- מסתכלים במרקם הפנימית ובבודקים אם רואים את חיות הרכב הנעקרו.
- מאותתים ימינה כדי להציג על הכוונה לחזור לצד ימין ומפניהם את המבט דרך כתף ימיו, כדי לוודא שלא נמצא רכב אחר בשטח המת מצד ימיו.

### 4. שלב החזרה:

- נענוים מסטייה מוקדמת לצד ימיין.
- נענוים מסטייה חדה, חוזרים באלכסון ארוך ומתון.

### 5. שלב הסיום:

- אחרי שהתיישרנו בנתיב הימני.
- מפסיקים את האותות ימינה, שכן פעולה החזרה לצד ימיון הסתיימה.
- חוזרים לשגרת הנהיגה.
- חל איסור לעبور את מהירות הנסעה המרכיבית בעת העקיפה.

## הבדלים בין עקיפת רכב בככיש חד-סטרי לעקיפת רכב בככיש דו-סטרי:

ההבדל המשמעותי ביותר נובע מכך - רכב שנוסע או מגיח מהכוון הנגדי בככיש דו-סטרי.

! עקיפת רכב אחר היא הפעולה המורכבת ביותר מפני כל שימוש הנהיגה, ולפיכך דורשת תכנון מוקדם ושיתוף פעולה הדוק בין העוקף לנוסע ומשתמשי הדרך האחרים, שאינם בהכרח מעורבים ישירים בתהילך. תאותות רבות אירעו בין תכנון לקי של עקיפה והסתמיכתו בתאותות חזית קטלניות. כלל הנהיגה הנקונה מפרטים את הסימנים המעידים על הסכנות להתקפתוחות של מצב חירום עקב עקיפה שגوية, ולפיכך יש להימנע מעקבות מיותרות. עוקוף רק כשהקיים צורך אמיתי, כשתפקידים תנאים נוחים וכשהוא איסורים כלשהם. כאן המקום להדגש שוב: לא בטוח - לא עוקפים! יש ספק - לא עוקפים!

חשוב!  
לדעת

## שאלות לדוגמה מבחן של רשות הרישוי ?

1. כיצד נהג נהג רכב שנעקל?
  - א. נהג העוקף אין עניין ברכב העוקף, והוא ממשיר בנסיעתו כרגיל.
  - ב. יעצור בצד הדרך ויאפשר לתונעה לחולף על-פניו.
  - ג. יסיטה ככל האפשר לשפט הכביש ולא יגבר את מהירותו.
  - ד. ימשיר את נסיעתו בלבד לשנות את מהירותו ואת נתיב נסיעתו.
2. כשרכב עוקף אותך ופתחום בא רכב מולך, אתה חייב:
  - א. לעצור עצירה מיידית ומוחלטת בנתיב הימני.
  - ב. להגבר את מהירותך כדי לצאת מאחור הסכנה.
  - ג. לצפוף לאוזן אזהרה כדי להזהיר את הנהג העוקף.
  - ד. לסתות ככל האפשר לימין ולא להגבר את מהירותו.
3. כיצד חשב את תשומת-לבו של נהג הרכב העוקף כשאתה עוקף אותו, בדרך שאינה עירונית?
  - א. מותר לך לצפוף קלות לפני המעבר על-פניו, אם הדבר נחוץ.
  - ב. הדלק את פנסי החניה של הרכב באור יום, אם הדבר נחוץ.
  - ג. סמן לו בשערת ארבעת מחווני הכוון של הרכב, אם הדבר נחוץ.
  - ד. צפוף ממשר כל זמן המעבר על-פניו. חשוב שלא יתעלם מכך.
4. מתי מותר לעקוף בעקיפה אחת שני כלי-רכב הנעים לפניו בנתיב שלך?
  - א. כאשר אין איסור עקיפה וכאשר אפשר להשלים את העקיפה ללא סיכון.
  - ב. רק כשאתה עוקף שני כלי-רכב פרטיהם.
  - ג. רק בדרך שאינה עירונית.
  - ד. החוק אוסר עקיפה כזו מכל וכל.
5. מאיזה צד מותר לנו לעקוף רכב אחר?
  - א. גם מימין וגם משמאלי.
  - ב. מצדיו השמאלי בלבד.
  - ג. מצדיו הימני בלבד.
  - ד. מימין, ובכללן נשמר על מהירות סבירה.
6. השלם: כאשר הרכב הנמצא בנתיב לפניה שמאל:
  - א. אסור לעבור על-פניו מצדיו הימני.
  - ב. מותר לעبور על-פניו מצדיו הימני.
  - ג. מותר לעبور על-פניו מצדיו הימני, רק אם הוא רכב אוטו.
  - ד. מותר לעبور על-פניו מימין רק ברכב נוסעים פרטי.

תשובות: 1 - ג, 2 - ד, 3 - א, 4 - א, 5 - א, 6 - ב

## נהיגה בדרכים שאין עירוניות



### הוראות החוק בהקשר לטיונים ולתמרורים המוצבים בדרכים שאין עירוניות:

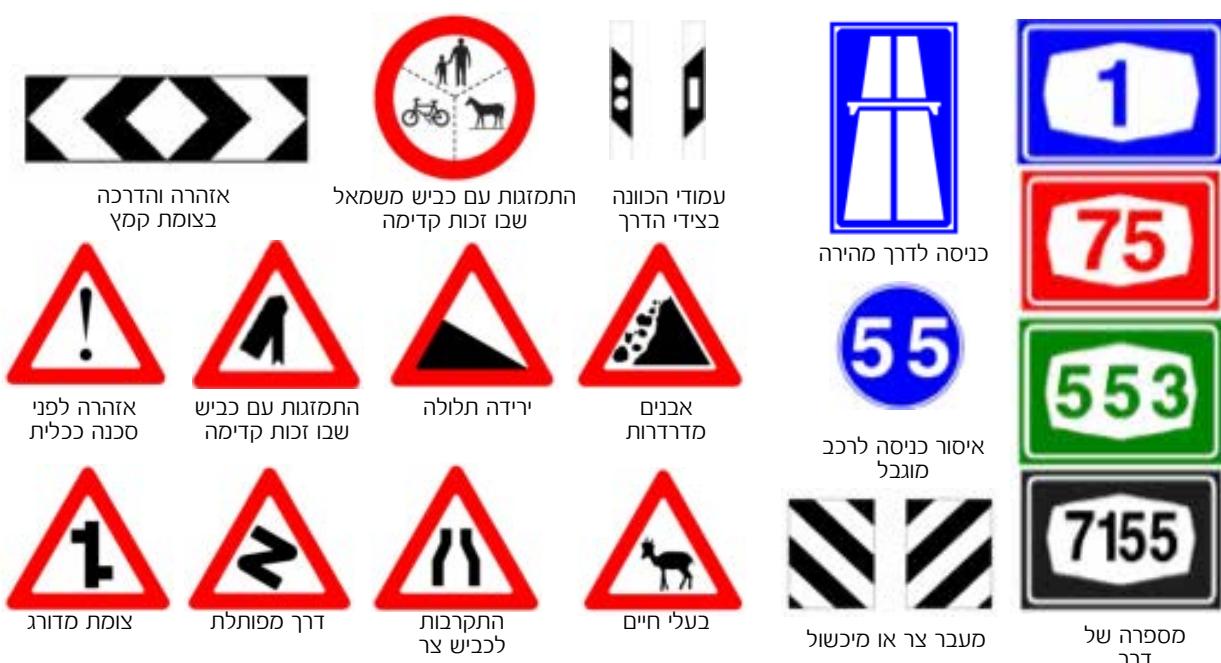
- אסור לעצור, או להעמיד, או להחנות, או להשאיר רכב על הצלול עם השגחה ולא השגחה בדרכו שאינה עירונית, המסתומנת כדרך ראשית או אחורית על-ידי תמרור מודיעיני.

#### הוראות חוק אלה לא יחולו על:

- העלאת נסעים או הורדתם בשולי הדרך.
- פועלות חילוץ נפגעים או רכב שיצא מכלל פעולה.
- בדרך מהירה אסורה העלאת נסעים או הורדתם או עצירת רכב, העמדתו או החנייתה בכל מקום שבין הגדרות הקובעות את תחום הדרך, אלא אם כן סומן אחרת.
- אסור להחנות רכב, או להעמידו, או להשאיר עומד בדרך אם רוחבו של הרכב עולה על 2.50 מטרים.
- רכב צה"ל שנעצר לשם מילוי תפקיד צבאי.
- רכב שהוא הכרח לעצור אותו ולהשairo עומד על-פני הדרך. הנג' יציב משולש אזהרה, שיראה לעין הנהנים הבאים מאחוריו מרחק של 100 מטרים לפחות. כמו כן, אם הרכב עומד בזמן תאורה בדרך שאינה דרך עירונית, או אם היה הכרח להשאיר את הרכב בזמן תאורה, חובה על הנהג להפעיל את כל מחווני הכוון המותקנים ברכב בעט ובעונה אחת על-ידי מתח אורות מצוקה.

הוראות חוק אלה לא יחולו על רכב שהוא הכרח לעצור אותו ולהשairo עומד באופן זמני על הצלול עקב קלקלון, וככלך שהנהג יעשה את כל הדרוש כדי להסיעו לשולי הדרך במידת האפשר ולהרחיקו מהדרך במידה האפשרת.

### התמרורים שעוניים נהיגה בדרכים שאין עירוניות:



#### השפעת המהירות על הנהגה:

- הנהג נדרש לקלוט מידע ורכז בפרק זמן קצר.
- הרכב עובר דרך ארוכה יותר בזמן התגובה.
- הנהג נדרש למינימנות גבוהה בפעולות שליטה (האצה, בלימה, היגוי).

! החלטה שגiosa עלולה להיות בלתי הפיכה.

חשוב  
לדעת

#### דוגמאות:

- שגיאה עקב קושי בຄליית המידע מתמרורים רכיבים המוצבים זה אחר זה.
- פגעה במשתמשי דרך אחרים עקב מרחק העצירה הגדול וכניסה למצבי חירום.
- מהירות גבוהה וטيبة הריפה תגרום לאובדן שליטה.
- השתלבות מהירה בתגובה יכולה לגרום לאובדן שליטה ולפגיעה בכלי-רכב אחרים.

## השפעות המהירות על הרכב:

- כוחות עיליים על הרכב, המתקנים את אחיזתו בכביש.
- סטייה קלה בהגה גורמת לסתיה גדולה בכביש.
- הרכב עבר דרך ארוכה בזמן בלימה.
- שחיקה מואצת של בלמים וצמיגים עקב המהירות.
- כוחות גדולים פועלים על הרכב ביצוע סטיות ופניות מהירות.
- תקלת טכנית ב מהירות גבוהה מחמירה את המצב.

## יכן יש לנווג בדרכים שאין עירוניות ב מהירות גבוהה?

- ערנות מוחלטת ותגובה נcona ו מהירה לגירויים השונים.
- הסתכלות רחוקה והיקפית לקליטה מוקדמת של תמרורים, סימונים, בעיות וכוכנות.
- שמירת רוח גדולה מהרגיל, מותאמת ל מהירות (מלפנים, מהצדדים ומאחר).
- הבנה מוקדמת של התנועה האחרת, כדי לא להפתיע ולא להיות מופתע ממנה.
- מודעות ובקיאות בפעולות שליטה המשפיעות מה מהירות הגבהה, כגון הטויות הקלות מאוד של ההגה.

! ב מהירות גבוהה הנגה נתון בסיכון  
בשל הנסיבות הפיסיולוגיים על הרכב ועל הנוגג בו, עשויים לפגוע ביכולת השליטה שלו, ובמקרה של תאונה עלולים להחמיר את הפגיעה בנגה וברכב.

ציוו  
דרך

## שאלות לדוגמה מבחן של רשות הרישוי ?

### 1. אילן כל-רכב מותר להיכנס בדרך מהירה?

- א. לרכב מנوعי המורשה ומסוגל לנוע ב מהירות שמצוינה בתמרור או מהר יותר.
- ב. לכל רכב מנوعי, למעט משאיות כבדות שמהירות נסיעתן עלולה להפריע לתנועה.
- ג. לכל רכב מנועי ושאים מנועי.
- ד. לכל-רכב מנועים פרטיהם בלבד.

### 2. מהי המהירות המרבית המותרת לרכב נסעים פרטי בדרך מהירה (אם לא הוכח תמרור המורה אחרת)?

- א. 80 קמ"ש.
- ב. 90 קמ"ש.
- ג. 100 קמ"ש.
- ד. 110 קמ"ש

### 3. מה פירוש התמרור?

- א. אתה מתקרב להתחזות של דרך צדדית מימין (הפניה לדרך הצדית אסורה). על הנסעים בה לחת לזר זכות קידמה.
- ב. חוץ זכות קידמה לתנועה בדרכך המתחזגת מימין.
- ג. צומת - הצטלבות דרכים לפניך.
- ד. התחזות של כביש שבו זכות קידמה עם דרך צדדית מימין (הפניה לדרך הצדית מותרת).



### 4. מהי השפעתה של מהירות גבוהה בעת תאונות דרכים?

- א. הדבר מקצר מאד את זמן התגובה של הנגה ומשפר את הבטיחות.
- ב. היא גורמת לעצמת התנגשות גבוהה יותר ולנזק ופגיעה חמורים יותר.
- ג. למהירות גבוהה אין השפעה על תוצאות התאונה.
- ד. הדבר מאיר את זמן התגובה ומשפר את הבטיחות.

תשובות: 1 - א, 2 - T, 3 - א, 4 - ב



## נήיגה בדרכים הרווחת מפותלות וצרות

### הוראות החקוק העוסקות במפגש בדרכן צרה ובירידה תלולה:

- שני כל-רכב הנושאים זה מול זה בככיש לא רחוב בertext מטרת לערוב בטווח של שנייהם - **יפחיתו** הנוהגים את מהירותם נסיעתם, **יסעו** את רככם קרוב ככל האפשר לשפת הכביש הימנית ובמידת הצורך אף **ירדו לשול**, על מנת למנוע התנגשות.
- שני כל-רכב נפגשו בדרך תלולה והמצב מחייב את עיצירתו של אחד מהם, **חייב הרכב היורד לעצו**.
- אסור לנווג ברכב מוגן בירידה בלבד שההילוך המתאים יהיה משולב ומוחכר (מצמד משוחרר).
- תמרור המזהיר על ירידה מסוכנת מחייב לנווג רק בהילוך נמוך מתאים לפי סוג הרכב ובהתחשב במידת השיפוע.

### התמרורים שעוניים נήיגה בדרכים הרווחת מפותלות וצרות



אסור לעקוף או  
לעבור על פניו של  
רכב הנע על יתר  
משני גלגלים



לך זכות קידמה  
בדרכן צרה לבני  
התנועה מהכיון  
הנגי



tan זכות קידמה  
בקטוע דרך צרה  
لتנועה מהכיון  
הנגי



ככיש הולך  
וצר מצד ימין



סכנות החלקה



ככיש משובש



עקומה ימינה  
ושמאלה



דרך מפותלת



ירידה תלולה



מעבר צר או מיכשול



ازהרה והדרכה בצומת קמץ

### המאפיינים המיוחדים של דרכי מפותלות וצרות:

- שיפורים לסוגיהם** - עלויות מתחנות וקשות, ירידות מתחנות ותלולות.
- עקבות חומות המגבילות את שדה הראיה.**
- ככישים צרים** - קשיים במעבר שני כל-רכב במקביל זה לזה.
- העדר שלוים, או שלוים צרים, ה"נסקיים"** לתהום או לצלע הר.
- מפרצ'י עצירה** שנבנו במיוחד במקומות ככישים צרים.
- זריזי החלקה ורכבים** בגול המים, הסחף והעלים הנושרים.
- מכשולים טבעיים** - נפילה אבנים וגרוי עצים אל תחום הכביש.

## הסכנות הצפויות בדרכים הרירות מפותלות וצרות:

**סכנה מתאונה חזיתית** – עקב אומדן רוחב לקוי של אחד הנגנים או של שנייהם, עקב עקיפה בדרך לא פניה ובשدة ראייה לקוי, או עקב "חיתוך" פניות או עליה לא נכונה משל הדרך.

### התמודדות עם הסכנות:

- זיהוי מוקדם של רכב הבא ממול.
- שומרים על ימין הכביש ככל האפשר.
- מאטים את המהירות ומתאימים את הילון.
- מזהים את מפרציו העצירה.
- יוצרים תקשורת עם הנגג ממול באמצעות צפירה או הבזק אורות.
- בהעדר מפרציו עצירה במקביל, הרכב היורד במורד חיב לאפשר לרכב העולה למשיר בנסעה.
- אם אין אפשרות מעבר במקביל, הרכב היורד במורד חיב לאפשר לרכב העולה למשיר בנסעה.
- בככישים שיש בהם מפרציו עצירה רצוי להמתן במפרץ העצירה עד שהתנוועה מ מול תחלף.



העדר שולים



ירידה מסוכנת עוקמה חדה



שיפועי כביש



מפרץ חרום עוד 500 מטר



בגשר צר



ככישים צרים

### בנהיגה בדרך הרירות יש להימנע מעיקיפות, אלא אם כן מתקיימים התנאים הבאים:

- שדה ראייה גדול, המאפשר להשלים את העקיפה בביטחון.
- ראות טובות וככיש פניו למרחק רב.
- ככיש רחוב די, המאפשר שמירת רוח צד בטוח מהנעקל.
- הפרש מהירות גדול בין העוקף לנעקף, המאפשר השלמת העקיפה בקטע הדרך הפנוי. התנאי זהה עשוי להיות קריטי במעלה הר, שכן שיפוע הדרך מקשה להגביר את המהירות ולפיכך העקיפה נמשכת זמן רב יותר.
- לא קיימים באזור איסורים כלשהם לעקיפה.

## שאלות לדוגמה מבחן של רשות הרישוי



1. מה פירוש התמרור?

- א. עקומה ימינה ואחר-כך שמאלה.
- ב. דרך מפותלת לפניה.
- ג. עקומת עקלתון לפניה.
- ד. דרך צרה ומפותלת לפניה.



2. כיצד תנהג על-פי התמרור?

- א. נהג בנתיב הימני ועוקף ב מהירות.
- ב. שלב להילך גבורה.
- ג. נהג מהר בנתיב הימני.
- ד. האט בעדינות והימנע מבלימת פתע ופניה חדה.

3. הנהג ברכב חייב להאט את נסיעתו כשהוא:

- א. מגע לתחילה של עלייה תלולה.
- ב. עוקף רכב אחר בכביש חד-סטרי.
- ג. נהג בירידה תלולה או אחרת.
- ד. עוקף רכב אחר בכביש דו-סטרי.

4. מה הם הגורמים המשפיעים על הנהג ברכב להעלות או להוריד היילן?

- א. מהירות הרכוב, בהתחשב במצב התנועה, תנאי הדרך ותנאי הראות.
- ב. השיקול להעלות או להוריד היילן מושפע רק ממוחק הנסעה המוצב.
- ג. המהירות המרבית המותרת באותו קטע דרך.
- ד. כשההרכב נוסע בעלייה, השיקול להעלות או להוריד היילר אינם קיימים.

תשובות: 1- א, 2 - ד, 3 - ג, 4 - א

## ירידה מכונת לשול וחרזה מהשל לכביש



### הוראות החוק המגדירות את השולים:

השיטה הסמוך לשפט הכביש שאין לצדיו מדרכה, עד לרוחב של שלושה מטרים, או עד לתחילת תעלה הניקוז הקרויה לשפט הכביש.



שול לא סלול



שול סלול ברוחב נתיב



שול סלול מתחום בגדר בטיחות

### הסיבות לירידה מכונת לשול הדורך:

- לכיצוע פעולה כלשהי בשול הקשורה לבטיחות הנסעה או לרוחות הנהג.
  - לאיתור או לתיקון תקלת כלשהי במכלי הרכב.
- במקרים אלה יש לרדת רק באזור בטוח המועד לכך.**
- לצורך רענון או מנוחה מחמת עייפות.

**הערה: יש צורך להתרחק מאד מהכביש (עדיף באזור בטוח המועד לכך).**

- לצורך החלפה בין נהגים.
- לצורך העלה והורדת של נוסעים.
- לצורך דיבור בטלפון.

### הוראות החוק העוסקות בהיתרים ובאייסורים על ירידת לשול הדורך:

- ראשי לרדת לשול מי שלומד נהיגה ועל-פי הוראות המורה.
- מי שנוהג בדרך אחרת עירונית **לא יעזור, לא יעמיד, לא יחנה ולא ישאיר** עמד את הרכב על הכביש או על שולי הדורך, בין שבהשגהה ובין שלא בהשגהה.

### הוראות לא יחולו על:

- העלאת נוסעים או הורדתם בשול הדורך.
- פעולות לחילוץ נפגעים או רכב.
- ביצוע עבודות ציבוריות.
- רכב זה"ל בתפקיד, אורכב ביחס אחר בתפקיד.
- בדרכם מהירה, אסורה העלהת נוסעים או הורדתם, או עצירת רכב, או העמדתו, או חנייתו בין הגדרות אלא אם כן סוכן אחרית או כהוה הכרח לעצרו אותו ולהשאיו עמד בAFXON זמני עקב קלקלן.
- רכב המפיער לתנועה מאחוריו בגלגול מטענו או שיפוע הדורך יישע בשול אם הוא מוצב באספלט (לא מתאפשר בדרך מהירה).
- רכב שהוא הכרח לעצור אותו ולהשאיו עמד על-פני הדורך - יציב נוגג הרכב משולש אזהרה שייראה לעין נהג רכב הבא מאחוריו מרחק של 100 מטרים לפחות.

## הסכנות בירידה מהכביש לשול, בעזירה בשול ובעליה ממנה:

### הסכנות בעת תכנון הירידה לשול:

- האטה נিcritת ללא התיחסות לרכב מאחור עלולה לגרום לתאונות חזית-אחור עם הנוגג ברכב מאחור.
- ירידה במהירות גבואה במקום לא מתאים מביניהן הפרש הגבהים בין השול לכביש, או ירידה לשול שאיכותו יותר גבוהה עלולה לגרום להחלה גלגלים ימניים הנמצאים על השול ולסתיה פתאומית למרך הכביש. במקרים אחרים ירידה עלולה לגרום להתקפות הרכב או נזק למכלולו.



מכשול - גשרון - מעקה



עמודי הכוונה ואזהרה בצד הכביש



עצירה בשול לא סלול



פרש גובה סכנה בירידה ועליה מהשול

- עזירה בשול במקום שאין רוח דיו או שאיום נראה מרחוק למשתמשי הדרך האחרים, כגון מיד אחרי עיקול דרך או מעבר לפסגה.
- בעיית "שדה ראייה קצר" לכביש, כאשר הרכב מבקש לעלות מהשול לכביש.

### זמן העזירה בשול חובה על הנוגג ברכב לאפשר זיהוי מיידי על-ידי:

- הדלקת אורות מצוקה.
- הצבת משולש אזהרה.
- לבישת אפוד זהור (ביציאה מהרכב).

### הסכנה בעליה מהשול לכביש:

- סכנה של סטייה לנתיב שמנגד וلتאונות חזית במקרה של עלייה שגואה מהשול לכביש.
- חשש להפרעה, עד כדי סיכון התנועה הנעה באותו כיוון נסיעה, בשל הפרש מהירות גובה בין העולה מהשול לרכב הנע על הכביש.
- רכב עוקף המגיע ממול וועל להימצא בנתיב נסיעתו.

### ירידה מהכביש לשול:

- בודקים אם חלים איסורים כלשהם לירידה לשול.
- מכטעים תקשורת מוקדמת גם עם הנוגגים בכל-הרכב הנמצאים הרחק מאחור.
- מתייחסים ל מהירותם ולמיוקם של כל-הרכב מאחור לפני הירידה לשול בשל הפרש מהירות בין המ騰oon לרדת לאלה הנעים מאחוריו.
- קטאים בהדרגה אותה ניראה, כשארכעת הגלגלים נמצאים על הכביש.
- מחפשים ומאתרים מקום מתאים לירידה מבחינה ראות ונראות, הפרשי גובה, רוחב השול ואיכותו.
- יורדים לשול בהדרגה ומתרכזים מהכביש עד כמה שניתן **לעומק השול** ועוצרים.

מומלץ לא להישאר  
ברכב, אלא להמתין  
עד להגעת חילוץ  
מאחורי מעקה  
הבטיחות וכמונן לא  
לשוכן לבוש אפוד  
זהור.

חשוב  
לדעת

### לצורך עצירה בשול:

- יש לעזר במקומות שבו אפשר לראות את התנועה ולהיראות על-ידי משטחי דרך אחרים באופן ברוח.
- כמשמעותם את הרכב מחייב תקלה יש לקיים את כל אמצעי הבטיחות בעת השארת רכב, כולל הפניות הגלגלים בהתאם לתנאי הדרכ ונעילת הרכב.

## עליה מכונת מהשול לכביש:

הסכנה העיקרית נובעת מהפרש המהירות בין הרכב הנמצא או נסע על השול לבין הרכב הנע בכביש שלו וצימרים לעלות. לפיכך, לפני העלייה מהשול לכביש יש צורך לתקשר גם עם כל רכב רוחקים, יש צורך לאמוד את מהירותם, להתחשב בהם, ורק כשפנו לוחטין להתחיל ביצוע העלייה מהשול לכביש.



הצמיג מטפס על שפת הכביש



הפניית הגלגלים בחזית דהה לעליה על הכביש

### לצורך עלייה:

- מבצעים תקשורת מוקדמת עם כל התנועה הנוסעת בכביש.
- מתחילהם מע על השול ומחפשים מקום מתחאים לעלייה לכביש מבחינת הפרשי הגובה, ראות ונראות.
- מפנים את גלגלי הרכב בחזיות של **C-54 מעלה** לכביש, כדי שהצמיגים יטפסו לכביש עם פניהם ודופונותיהם לא ישחקו.
- עולים לכביש לאט, גלגל אחר גלגל, עד שכל הגלגלים יסימו את הטיפוס לכביש, אז מתישרים לחור הנחיתב מאיצים במידה ניכרת ומשתלבים בתנועה.

## ירידת חירום לשול ובחזרה מהשול לכביש

### הסיבות העולות לגורם **ירידת חירום לשול**:

- תקלה פתאומית, כגון: פיצוץ בצמיג או שבר פתאומי במכ��ים שונים.
- התחמקות ממושול פתאומי או מחפץ שנפל מרכב פנים.
- מניעת תאונת חזיתית עם רכב המגיע ממול.
- התחמקות מרכב שהקדים חוזה למין אחריו עקיפתו.
- החלקה פתאומית לשול עקב איבוד שליטה בעקבמה.
- הירדמות או נהייה בהיסח הדעת.
- השפעת הכוח המרכזי בUNKOMOT דר.

### הסכנות המזוהות בירידת חירום לשול ובבחזרה מידית לכביש:

- התהਪכות בירידה לשול הנמור ממכפלם הכביש.
- סטייה פתאומית לנטיית התנועה הנגדית עקב ההחליקת הגלגלים הימניים הנוסעים על מקדם חיכון נמור.
- פגעה בעצמים/גשרונים הנמצאים על השול.

### פערות חירום בירידת לשול ובחזרה לכביש:

- אחיזת הגה חזקה.
- בלימה לסירוגין ברכב ללא ABS.
- בלימה חזקה ברכב עם ABS והתייצבויות על השול.
- בדיקת הדורך מלפנים, על השול והכביש אחד.
- קבלת החלטה אם להישאר בשול או לעלות לכביש.
- בחזרה לכביש יש לבחור בחזיות מתאימה ולעלות בלי לגרום להפרעה או לסייע לתנועה.
- בלימת חירום רק כשאין אפשרות אחרת.

## שאלות לדוגמה מבחן של רשות הרישוי

?

1. מתי חייב נהג ברכב לנסוע על שול הדרך הסלול באספלט?
  - א. כאשר הוא נהג ברכב מנועי, הנאלץ לנסוע ב.nihורות נמכה בשל מטענו או בשל שיפוע הדרך.
  - ב. כאשר הוא נהג ברכב מנועי מסחרי, שימושו הכלול המותר יותר מ- 10,000 ק"ג.
  - ג. כאשר הוא נהג באוטובוס, שימושו הכלול המותר יותר מ- 10,000 ק"ג.
  - ד. אין מצב זהה. על-פי החוק, הנסעה על השולליםASAורה.
2. איזה רכב רשאי לענות דרך דורך שאינה עירונית המסומנת כדרך ראשית?
  - א. רכב העוסק בממכר ירקות ופירות לעוברי הדרכן.
  - ב. רכב העוסק בפיתוח עצודות ציבוריות ורכב צה"ל - לשם מילוי תפקידם.
  - ג. גורר ונגרר, תומך ונתמך, שהוחכם איתם עולה על שלושה מטרים.
  - ד. רכב עבודה או טרקטור.
3. מי מותר לנסוע בשולי הדרך?
  - א. אסור לאיש להשתמש בשולי הדרכן.
  - ב. רק לרכב פרטי ולאופניים מותר לנסוע בשול הדרך, ורק כדי לחת זכות קדימה לאוטובוסים.
  - ג. רק למוניות מותר, לצורך עקיפת כל-רכב העומדים בצומת.
  - ד. לרכב שאיןו מנועין וכן לטרקטור ולרכב אט.
4. מה פירוש הסימן על-פני הדרך (קו צהוב)?
  - א. קו גבול המסמן את קו שפת הכביש, במקומות שאין בו אבני שפה.
  - ב. האזור שמיין לקו מותר לחניה בדרך מהירה.
  - ג. באזור שמשמאלי לקו מותר לחנות בדרך מהירה.
  - ד. אסור לנסוע בין הקווים הצהובים.

תשובות: 1 - א, 2 - ב, 3 - ד, 4 - א

## תגבות בקרה של סכנת בלתי צפיה



### הוראות החוק העוסקות בבלימת פטע:

- לא בילום נוגג רכב את רכבו פתאום.
- יבילום לשם מניעת תאונה שא-אפשר למנוע אותה בדרך אחרת.
- יבילום אם הדבר הכרחי מטעני בטיחות התונעה.
- בלימת רכב לשם ניסוי למלמו לא תיחסב, בתנאי שלא יעורר אדם ניסוי כזה אלא לאחר שנקט את כל אמצעי ההירות הדורשים והבטיח שאין הניסוי עלול לסכן רכב הנושא בדרך או להפריע לו.

לכל אירוע בכיש יש תחילה מקדים וסימנים רבים המעידים על התפתחותם. חיבים להגיב בזמן!  
על סימנים מעמידים. חוסר תגבה במועד מוביל לתגבה מאוחרת, שהיא פעולה ללא חשיבה ובכח.  
במקרים רבים מתברר שהtagva הייתה שגואה בשל מצוקת הזמן שהנהג היה שרוי בה.

חשוב  
לדעת

### המצבים שבהם נאלצים לפעול כדי למנוע סכנת פתאומית:

- התפרצותו של הולך-רגל לככיש.
- כינסתו לצמתה של רכב שהוא חייב לחתוך זכות קדימה.
- עצירתו של רכב מלפנים ללא סיבה נראהין לעין.
- מכשול בדרך, רכב חונה אחרי עיקול, חוץ הנופל מרכב.
- רכב המגיח ממול בעת ביצוע עקיפה מסוכנת.
- סנוור מכלי-רכב, הגורם עיוורון זמני לנוהג המסונור.

### הפעולות שהנהג חייב לנתקט במצבים של סכנת פתאומית:

- צירה או הבזק אורות לאזהרת הגורם המסקן במטרה למנוע מהנהג הטעולה המשוכנת.
- הסתת הנהga במטרה לחמק מגיעה בגין המסקן, בדרך כלל כלפיו השול המשמש כמקום מילוט במקרה של סכנת מוחשית.
- בלימה ועצירת חירום במטרה למנוע פגעה בגין המסקן.
- כאשר המרחק אינו מאפשר לעצור לפני הגורם המסקן, יש לנסות ללחmock ממנו באמצעות הרפה ורגעית מהבלם והסתת הנהga ומיד התישירות ליצוב קו הנסעה. פעולה זו אפשרית רק אם הגלגלים אינם נעולים, שכן גלגלים נעולים גורמים לא יכול כשור ההיגי (לא קיים ברכב עם מערכת ABS).



הסתת הנהga



בלימה ועצירת חירום

### הסכנות הצפויות מבלימת פטע או מסטייה חדה:

- הסכנה העיקרית נובעת מנעילת גלגלים, ובעקבותיה החלקה ואייכוד כשור ההיגי. ללא כשור הגי אין אפשרות לחמק מהבעיה שבבנטיה נדרשים לבילום, ולפיכך לא תימנע התאונת.
- סכנות תאונה עם הרכב אחר אם אינו שומר רוח מספיק מאתנו.
- מטען שעלול לגרום נזק ולהימזק אם אינם קשור כהלה.
- סכנות התהפקות או סחרור בעת בלימת חירום בעקבות או בירידה מאולצת לשול.

ברכב שמותקן בו ABS יש ללחוץ בחזקה על דושת הבלם ולא להרפות!

ציוו  
דריך

### **התנהלות בטיחותית מול סכנות אפשריות:**

- הנהג יהיה במתיבו מכל הבדיקות בעת הנהיגה (פיזיולוגית, פסיקולוגית).
- הסתכליות היקפית רחוכה, עירנות לסימנים מעדים ותגובה נכונה בהתאם.
- יצירת "תקשורת" נקודתית ובתדרות גבוהה עם כלל משתמשי הדרכ.
- בנייה מעתפת בטיחות (תח"ש) מכל הצדדים, שגודלה מותאמת לנסיבות הנסעה ולתנאים המכבים, כדי שתשתמש בעת הצורך מרחך מוקן למניעת תאונה.
- לוודא שמכלי הרכיב תקינים, וכייחד אלה האחראים על בטיחות הנסעה, כגון צמיגים, בלמים, אורות, מגבים ועוד. כשל במערכות אלה בעת סכנה פתאומית עלול לגרום לתוצאות חמורות.

### **שאלות לדוגמה מבchan של רשות הרישוי**

?

#### **1. בילמת פתע מותרת כאשר:**

- א. מתברר לנаг הרכיב כי טעה בדרכו.
- ב. נהג הרכיב מבקש לפנות פניו פרסה.
- ג. אין דרך אחרת למנוע תאונת דרכים.
- ד. הנוסע ברכב או הנהג מבקשים בהתאם לרדת מן הרכיב.

#### **2. כיצד עליך לנаг כשאתה נסע בכביש צר ופתאום בא מולך רכב אחר?**

- א. לצפור ולסמן בידים לנאג שיטה שיחזר לנטייב שלו.
- ב. להאט ולסטופ כל האפשר ימינה, אולם לא לרדת מהכביש.
- ג. להדליק את אורות החזית הגבוהים כדי לסמן לנאג ממול שיחזר לנטייב.
- ד. להאט ולסטופ ככל האפשר ימינה, אם צרי - לרדת מהכביש.

תשובות: 1 - ג, 2 - ד

## הימנעות מהחלה ו敖ובן שליטה



ציוו  
דרור

שימוש לא נכון במערכות התפעול של הרכב (בלימה, האצה, סטייה) עלול לגרום להחלקה!  
הרכב ולאיבוד השליטה בכיוון נסיעתו ובמראקע עצירתו.

**החלקה** - אחיזה רפה של הצמיגים בכביש (敖ובן "קשר עיל") של הצמיג עם הכביש כהוגבה לפערות נהיגה שגויות, משבשת את השליטה ברכב ואת כושר ההיגוי, כמו גם את יכולת לעצור את הרכב במקום שהנהג תכנן.

**השפעות הכביש רטוב על אחיזת צמיגי הרכב:**

בגלל זויה החלקה למיניהם, כמו גשם ושםן, כוח האחיזה של הצמיג בכביש יהיה קטן יותר, ומרחק העצירה יגדלו בשיעור ניכר, יכולת שליטת הנהג ברכב נפגמת.



### גורם ההחלקה - נהג, רכב וכביש:

**התנרגות הנהג:**

- שימוש לא מבוקר בדושות הבלמים - לחיצה חזקה על הדושא.
- שימוש לא מבוקר בדושות התאוצה - לחיצה חזקה ולא מבוקרת על הדושא.
- שימוש לא מבוקר בדושות המצדדים - שחרור מהיר של הדושא בשילוב כמהות גדולה של דלק.
- שימוש לא מבוקר בהגה הרכב - היגוי "אגרסיבי", הסתוות חדות של הנהגה



הפעלת דושות חילק מפעולות השליטה  
ברכב אוטומטי



הפעלת הדושא חילק מפעולות השליטה  
ברכב הילוכים וגילים



צמיגים שחוקים רכב לא תקין

#### רכב לא תקין עלול לגרום לסכנות החלקה:

- צמיגים שחוקים (ללא חריצי ניקוז מים).
- בלמים לא תקינים (מים במערכת הבלמים).
- לחץ נמוך לא תקינים (לחץ אוור לא אחיד בכל הצמיגים).
- מערכת היגייני פגומה (חופש החיבור בין הגלגלים).
- קופיצים/מתלים ברכב (מצב לא אחיד בכל הגלגלים עקב בלאי).



מצב הכביש מהמורות סכנה איבוד שליטה בהגה



מצב הכביש רטוב סכנה החלקה

- כביש חלק מגשם ראשון.
- כביש מכוסה ברド/שלג/קרח.
- כביש רטוב ממים ובזע עקב השקיה של גינות (שטח הפרדה).
- צבעי סימון על הכביש (מעברי ח齊יה וקווי עצירה).
- רטיבות מTEL בשילוב חול, אבק, ונזילות שמן מכל-רכב אחרים.

**כל אחד מהגורמים עלול לגרום להחלקה. לעיתים משתלבים כמה גורמים יחד, אז ההחלקה ודאית!**

חשוב  
לדעת

**דוגמה:** לחיצה חזקה מדי על דושת הבלם בכביש חלק מגשם ראשון, כשצמיגי הרכב שחוקים, תגרום בזדאות לנעילת גלגלי הרכב ולהחלקה (ללא מערכת ABS).

#### פעולות בטיחותיות למניעת כניסה למצווי החלקה:

- כפני הדרך מצפים **בזרדי החלקה** חוכה להתחילה **בבלימה מובוקרת** מוקדם ובאופן הדרגייל לארוך הדרך, כדי למנוע נעילת גלגליים וכניסה למצווי החלקה.
- **ההاصة** חייבת להיות **մבוקרת**, לאחרת הגלגלים עלולים לאבד את אחיזתם בכביש, והרכב עלול להיכנס למצווי של החלקה וסחרור.
- בכニסה **לעקבות חזות** חוכה להאט **לפני הכניסה** לעקומה. תהילין זה ימנע מצב שבו נדרש ללחוץ בחזקה על דושת הבלם תוך נשיאה בעקומה, עובדה העוללה לנעילת גלגליים, להחלקה ולסחרור של הרכב ולאובדן שליטה.
- גם היגייני חייב להיות הדרגייל ומובוקר. הסטה חזקה ומהירה מדי של הינה עלולה לגרום לשחרור הרכב ולאיבוד שליטה.

**כל זהrebbe למניעת החלקה ואיבוד שליטה - שימוש באמצעי השיטה ברכב (בלם, דלק והגה).**

ציוויל  
דרישות

## שאלות לדוגמה מבחן של רשות הירשי

1. מהי הסכנה המיידית הנגרמת מהחלוקת רכב בעת נהיגה?

- א. הפסיקת פועלות המצדד והגלאים המניעים ברכב.
- ב. אובדן כושר ההיגי ו熬ובדן השליטה ברכב.
- ג. התחרומותם בלמי הרכב ווחיקתם.
- ד. התחרומותם צמי הרכב ווחיקתם.

2. סכנות החלקה ברכב קיימות בעיקר:

- א. בככיש צר בעלייה תלולה.
- ב. בככיש יבש וחם.
- ג. בזמן ערפל.
- ד. בגם ראשון או כשייש בוז או שמן על הכביש.

3. לאחר חציית קטע דרך המוצף מים, על הנהג:

- א. לנסוע במירות נמוכה וללחוץ לחיצות קלות לסירוגין על דושת הבלמים עד לקבלת בלימה נורמלית.
- ב. להמשיך בנסיעה רגילה, כי אין קשר בין המים ליעילות הבלמים.
- ג. לבלם בלימה חזקה ולבדק אם הבלמים מפעילים.
- ד. לעצור בצד הדרך ולהמתן עד שמערכת הבלמים תתיבש למגרא.

4. איך מערכת עוזרת לייצב את הרכב בזמן החלקה וכsecנות התהਪכות?

- א. מערכת האיתות.
- ב. מערכת בקרת מהירות.
- ג. מערכת בקרת יציבות אי-אס-פי (ESP).
- ד. מערכת בקרה של תצורת הדלק של המנוע.

תשובות: 1 - ב, 2 - ד, 3 - א, 4 - ג



### נהיגה בזמן תאורה ולילה - הוראות החוק:

**“זמן תאורה”** – זמן הלילה וכן זמן אחר שבו הראות לקויה מחייבת תנאי מזג-האוויר או מחייבת סיבות אחרות (זמן תאורה הוא הזמן שבו חייבים להפעיל את מערכת התאורה ברכב).

**“לילה”** – פרק הזמן שבין רביע שעה לאחר השקעה ועד רביע שעה לפני הזריחה.

**“עמום”** – מעבר מהאור הגבוה בפנסי החזית לאור הנמוך.

### משמעות התקנות הקשורות ללילה ולרכב פרטי:

- מערכת האורות בכל רכב חייבת להיות מותקנת ופעלת כהכלכה.
- בזמן תאורה, פנסי החזית, פנס אחורי ולוחית זיהוי אחוריים צריכים להיות מוארים.
- בתקופה שבחין 1 בנובמבר ועד 31 במרץ כל כל-רכב חייבים להדילק אורות בדרכים שאין עירוניות.
- **האור הגבוה** יאיר את הדרכן למרחק של 100 מטרים לפחות.
- **האור הנמוך** יאיר את הדרכן למרחק של 30 מטרים.

**“עמום” – כשלוהגים באור הגבוה, יש חובה לעבור לאור הנמוך.**

יש לזכור – נהג מסנוור אינו רואה את הדרכה, ולכן נדרש:

- **לעומם** כשלוהגים מול רכב אחר ועלולים לסנוור אותו.
- **לעומם** כאשר עצרים את הרכב לעצירה או לחניה כדי למנוע הטעיה וסנוור.
- **לעומם** כשנוסעים בעקבות רכב אחר ואלמת האור הגבוה מאייה את חלקי האחורי של הרכב הנוסע לפניו.
- **לעומם** בדרך עירונית, אלא אם כן הדרכן אינה מוארת כראוי.



תאורה מסנוורת דרך שמשה



פעמים אורות מסנוורים אותן האט והבט לימי



כאשר אלמת האור מאייה את חלקי האחורי של הרכב מלפנים יש לעומם את האורות

### העמדת רכב בזמן תאורה:

- אסור להעמיד או להשאיר רכב בזמן תאורה בחלק מהדרך המיועד לתנועת כלי-רכב.
- אסור להעמיד או להשאיר רכב בזמן תאורה אלא אם כן דולקים פנסי החניה והפנס האחורי, או שدولקים בו פנסי הרוחב או פנס צדי המותקן על דופן הרכב לצד הקבש, המראה אוור לבן מלפנים ואור אדם מאחור.
- אפשר להעמיד או להשאיר רכב בדרך שמצווב התאורה בה מאפשר הבדיקה ברכב סביר על-ידי עובי דרכו.
- מערכת האורות ברכב חייבת להיות במצב תקין, ככל עת, גם בנהיגה בשעות היום.

### מערכת ראיית לילה:

VIN מערכת אינפורמציונית וראיית לילה מס'ית לנגן לאור מכשולים ומשתמשי דרך פגעים לפני הרכב ומתוישעה על נוכחותם. כגון בעלי חיים, הולכי רגל, רכבים ממונעים.

## הבעיות והסכנות בנהיגה בזמן תאורה ואופן ההתקומות איתן:

- טווח ראייה רך בתחום הארת הפנסים ותאורה אחרת אם **קיימת** - התאמת המהירות למרחק העצירה בתחום המאה.
- **עיפויות מצטברת ונטייה להירדמות בגל השעון הביולוגי של הגוף** - עצירת הרכב, התרענותות ואף תונמה קלה במקומות בטוח.
- **אומדני מרחק ומהירות לקויים ביותר** - אין לחת סיכונים במרקם של ספק.
- **שדה ראייה מוגבל בנהיגה בעליות, מורדות, עקומות** - להימנע מעיקפות וMOVEMENTS.
- **בעית עיוורון זמני במעברים מאור לחושך ולהיפך** - נסעה אטית עד שהראייה חוזרת לתקנה.
- **סנוור של פנס רכב מלא** - האטה והפניית העיניים לכיוון השול הימני.
- **תאורות פנים הנגרמת לשתקפויות בשמשות** - כיבוי תאורת הפנים.
- **תאורות צגיים הממקדת את המבט אליהם** - עמעום תאורת הצגים.
- **צלליות ומתחמי דורך אחרים הלכושים בצעע כהה** - ערונות יתר והבזקי אורות דרך.
- **בעל-חיים הנמשכים למקור אור וצרים לעומתו** - התאמת מהירות במקומות שבהם צפויים להימצא בעלי-חיים.



בחשיכה קשה לאמדן מרחק, מיקום ומהירות של הרכב הבא מלא

! עקב הבעיות המייחודות בנהיגה בזמן תאורה/לילה יש לשמור על רוח גדול יותר, להקפיד יותר מהריגיל על נסעה בימין הכביש, להימנע מעיקפות, להתאים את מהירות הנסעה לתנאי הדרך (מהירות סבירה), ובמרקם צרגים (ערפל כבד, גשם חזק מאוד, סופות חול) – לעצור בשול הדרכם במקומות בטוח, או לדחות את הנסעה משיקולי בטיחות כאשר מזחים תנאי דרך קשים לפני היציאה לדרכם.

חשוב  
לדעת

### הבעיות המייחודות בזמן תאורה שאין לילה:

- **שדה ראייה מוגבל מאוד.**
- **התמצגות כל-רכב ברקע הכללי.**
- **טשטוש ההבדלים בין כביש לשולים ובין נתיבי הכביש.**

### התמודדות מול הבעיות:

- שמירת רוח גדול.
- נסעה ב מהירות אטית ולעתים עצירה לצד הדרך.
- הימנעות מעיקפות.

## הפעלת סוג אוורות והבקרה עליהם:

כיוון פנסי החזית של הרכב, ניקיון השימושות וניקיון פנסי החזית משפיעים על טווח האוורות וטווח הראייה של הנהג בחשכה. מבחנים בארכעה סוג אוורות:

”אוורות חניה“ – אוורות לבנים בחזית הרכב אוורות אדומים מאחור.

”אוור נמוך“ – מPAIR למרחק של 30 מטרים לפחות. זהו האור שבו נהגים לנסוע בכל זמן תאורה או במקומות שבהם חלה חוכבה בגל תקנות מיוחדות.

”אוור גבואה“ – מPAIR למרחק של 100 מטרים לפחות עם הפעלת האור הגבואה נדלקת נורית כחולה בלוח הבקרה והميدיע ומתירועה על כך שהאור הגבואה פועל ועלול לסנוור את הבאים מנגד או את הנסעים מלפנים. כשמגלים ורכב המגיע ממול או שנוסעים בעקבות רכב אחר ואלומת האור הגבואה מגיעה לאחרורי של רכב מלפנים, יש לעמעם לאור נמוך. לפני ובעת עקיפה ולפני פסגת או עוקמות רצוי לעמם אוורות כתיקשות מקובלת בין נהגים.

”אוורות ערפל“ – יש להפעילם כשתנאי הראות קשיים מאוד בשל ערפל, גשם זליפות או סופת חול. יש להקפיד לכבות את אוורות הערפל מיד עם היציאה מהאזור עם תנאי הראות הגורעים, שכן אוורות הערפל האדומים מסנוירים את הנהנים מאחור.

## היתרונות בהפעלת האורות בלילה:

- נהג רכב הבא מנגד ומקש לעקו עשו להימנע מניסיון עקיפה במרקח קצר כאשר הוא מבחין באורות הרכב הבא מולו.
- האורות מסייעים לנגן לאמוד את מהירותו ואת מרחקו של רכב שהוא אמור לחת לו זכות קדימה. אומדנים אלה מרכשים עם הניסיון והמיומנות בנהוגת לילה.
- הולכי-רגל עשויים לבלול או לדוחות ירידת לכיש כשמיقارب רכב שאורתו דלקים.

## הבדלים בין נהיגת לילה בדרך עירונית ובדרך שinaire עירונית:

- רוב ההבדלים נובעים ממצב התאורה בדרכים וממהירות הנסעה.
- דרך עירונית מוארת בדרך כלל בתאורת רחוב או בתאורת שלטים, בתים וכו'. גם כלי-רכב מסוימים נוספים בדרך.
- דרך שinaire עירונית חשוכה כמעט יוטר ולפיכך בטוחה יותר.
- דרך שinaire עירונית חשוכה כמעט יוטר, למעט אורות הכוכבים והירח התורמים לתאורה. הסכנה נובעת מהראות הלקיה ומנהגה במהירות שinaire מאפשרת עצירה בטוויח תאורת הפנים.



אור בלם ומשמש לא נקייה בשעות הלילה



אורות כלימה ואורות ערפל ברכב מלפנים



אור פנסי חזית ומשמש לא נקייה בשעות הלילה

## שאלות לדוגמה מבחן של רשות הרישוי ?

### 1. הגדר "עמוק אורות":

- א. כיבוי האור הנמוך והדלקת האור הגבוה.
- ב. כיבוי האור הגבוה ובפנס החזית והדלקת האור הנמוך.
- ג. כיבוי האור הגבוה והדלקת אור ערפל.
- ד. שינוי גובה האלומה של אורות החניה.

### 2. אילו מקרים חייב הנהג ברכב מנוע לעמעם את אורותיו?

- א. בנסעה לאחורה.
- ב. בכניסה לחצרים.
- ג. כאשר הרכב עומד.
- ד. בעת חיפוש אחרי מקום חניה.

### 3. פנס לפסעה לאחורה:

- א. יופעל על-ידי מתג נפרד ובזמן הפעלה חייב להישמע זמזום זהה.
- ב. יופעל רק על-ידי שליבור היליך האחורי ורק בזמן שההיליך האחורי משולב.
- ג. אסור להתקינה בכל רכב שאינו רכב נוסעים פרטי.
- ד. יעשה בו שימוש בשעות התאורה בלבד.

### 4. פנסי חזית שאינם מכונים כראוי:

- א. גורמים לסנוור עצמי של הנהג.
- ב. מגבירים את ערזנות הנהג.
- ג. אינם משפיעים על הנהיגה ועל השליטה בה.
- ד. אינם מאיירים את הדרך כנדרש.

תשובות: 1 - ב, 2 - ג, 3 - ב, 4 - ד

## הגורמים לאובדן שליטה ברכב



### פעולות שליטה שגויות של הנהגה:

**פעולת האצה שגوية.** הנהג ברכב עלול לאבד שליטה עקב לחיצה לא מבוקרת על דוששת הדלק. במצב זה הצמיג מאבד את אחיזתו בכביש, והרכב אינו מתකדם בכיוון ובકצב הרצויים. כשהצמיג חוזר למצב אחיזה בכביש, הרכב נע לכיוון בלתי צפוי ב מהירות גבוהה, העוללה לגרום לאובדן שליטה ברכב (בכל-רכב שמצותקנת בהם מערכת בקרת יציבות ייציבות תופעה זו רקטן).

**פעולת בלימה שגوية.** הנהג ברכב עלול לאבד שליטה עקב לחיצה לא מבוקרת, שאינה הדרגתית, על דוששת הכלם. במצב זה הצמיג מאבד את אחיזתו בכביש, כשר היגי אובד, ובמצב מסוים הרכב נכנס לשחרור ולהתהפכות (בכל-רכב שמצותקנת בהם מערכת בקרת יציבות תופעה זו רקטן).

**פעולת היגי שגوية.** הנהג ברכב עלול לאבד שליטה ברכב עקב סטייה חדה, לא מבוקרת, שתגרום לרכב לנוע לכיוון לא רצוי. פעולה תיקון לכיוון הנגדי תגרום לאובדן יציבות עד כדי התהפכות (בכל-רכב שמצותקנת בהם מערכת בקרת יציבות תופעה זו רקטן).

**הערה: חשוב להדגיש! ככל שתגדל מהירות הנסיעה, יתעצמו תופעות אלה.**

### נהיגה ב מהירות שאינה תואמת את תנאי הדרך וה坦נוועה:

**נהיגה בעקומה.** בנסיעה בעקומות, וביחוד בעקומות חדות, פועל על הרכב כוח השואף לדחוף אותו אל מחוץ לעקומה. כוח זה נקרא הכוח המרכזי. ככל שתגדל מהירות הנסיעה והעוקמה תהייה חדה יותר, כך תגדל השפעתו של הכוח על הרכב. הימצאות של זרי החילקה בעקומה ונסיעה במורד תלול תחרפנה את השפעתו של הכוח המרכזי.

הנהג חייב לקבל את !  
ההחלטה הנכונה ולהפעיל  
שיעור דעת אחראי בנוגע  
לכשייתו נהיגה.



עקומה חדה. בכניסה  
ובנסיעה בה פועלם על  
הרכב כוחות המסתכנים את  
יציבות הרכב ומכוונו בכביש



כביש רטוג זרי החילקה



כביש עפר סכנת החילקה



כביש משוכב זרי החילקה

דראן ציין

### מצבי הפיזי והנפשי של הנהגה:

הגורמים למצו גופני ונפשי לקוי המסכן את הנהיגה מעוגנים בחוק.

אדם שרוי באחד מצביים אלה לא ינהג רכב:

- הוא שרוי במצב העולול לסיכון עובי דרך.
- הוא נתן להשפעת סמים משקרים או משקאות משכרים (אלכוהול).
- הוא אינו מסוגל לנוהג ברכב בכיתוזן סביר מלחמת מצבו הנפשי או ליקוי גופני, מצב השולל ממנו את השליטה ברכב או את ראיית הדרך וה坦נוועה בה.

## שאלות לדוגמה מבחן של רשות הרישוי

?

1. מהי המהירות המרבית המותרת לנוהga ברכב?

- א. מהירות סכירה שתאפשר לנוהג שליטה ברכב, בהתחשב בכל הנסיבות ועל-פי התמורות.
- ב. המהירות המרבית שהרכב מסוגל הגיע אליה בנסיבות הקיימות.
- ג. בכביש סלול - 80 קמ"ש; בדרך עפר - 40 קמ"ש.
- ד. כל מהירות ובכלד שהנהג שולט שליטה מלאה ברכב.

2. מדו"ע יש להתאים את תנוחת הישיבה של הנהג לפני תחילת הנהיגה ברכב?

- א. כדי לשנות היטב על אמצעי התפעול של הרכב ולשפר את שדה הראיה.
- ב. לא נחוצה כל התאמאה. התאמת תנוחת הישיבה נדרשת רק לנשים בהירין.
- ג. כדי להגיע ביותר קלות אל הדיזו או אל הטלפון הנייד בעת הנהיגה.
- ד. כדי למנוע כאבי רגלים, הנגרמים עקב ישיבה ממושכת בכיסא הנהג.

3. כיצד מותר להשתמש במקשיר הטלפון הנייד בעת הנהיגה?

- א. אסור לחולטין לשימוש בטלפון בעת הנהיגה.
- ב. כשהנהג מחזיק במקשיר ביד ימין.
- ג. רק באמצעות מקשיר טלפון המוחובר לשתי האוזניים.
- ד. רק באמצעות דיבורית המותקנת ברכב.

תשובות: 1 - א, 2 - א, 3 - ת

5

שער חמישי



לדעת יותר  
לנוהג בטוח

## הכוחות הפועלים על הרכב



ציוו  
דור

את הכוחות הפיזיקליים אי אפשר לבטל. אפשר להשפיע על עצמתם על-ידי התאמת מהירות הנסיעה לתנאי הדרך. את הסכנות הנובעות מהכוחות הפועלים על הרכב לא רואים, אלא מרגישים.

כוחות טבע שונים פועלים על הרכב במצבים שונים ומשפעים על תנועתו ועל מהירות נסיעת. רובם גורמים לחוסר יציבות הרכב ולסבנה בעת הנסעה. את ההשפעה של כוחות פיסיקליים אלה אמורים יוכלים לחוש בעת התחלת הנסעה ובמהשכה. לעיתים, כאשר כוחות אלה חזקים מדי, השפעתם מתבטאת באזדן שליטה על הרכב או באובדן יציבות הרכב (התהפקות).

כוחות הטבע העיקריים הפועלים על הרכב ומשפעים על מהירות הנסעה ועל יציבות הרכב הם אלה:

**כוח ההתמדה** - הכוח השואף לשמור את מצב תנועתו או אי תנועתו של גוף. עוצמת הכוח המופעל תלויה במשקל הרכב ומהירותו - ככל שהרכב כבד ועמוס יותר, או מהירות נסיעתו גדולה יותר, כוח ההתמדה שיופיע עליו יהיה גדול יותר, והכוחות שנדרש להפעיל כדי להתגבר על כוח ההתמדה יהיו גדולים יותר.

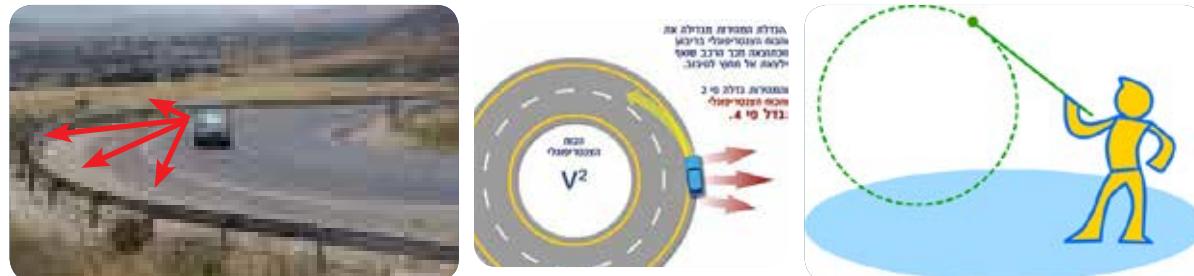
**כוח הכבידה** - התנגדות החיכוך של הצמיג - מגע צמיג המכונית עם הכביש בעת הנסעה גורם לחיכוך ולהתנגדות לגלאי. גורם זה מקטין את מהירות הנסעה. ללא התנגדות החיכוך היי לגלאי הרכב מחליקים ולא מאפשרים את תנועתו או את יכולת אחיזתו ויציבותו על הכביש. התנגדות החיכוך מאפשרת את שמירת כיוון הנסעה ואת יכולת האצתה או האטה וכן אחיזה טובה של גלאי הרכב בכבב. כוח החיכוך מושפע מסוג הכביש ומגודל שטח המגע של הצמיג.

**התנגדות האוויר לתנועת הרכב לפנים** - צורת הרכב וגודלו משפיעים על התנגדות האוויר לתנועת הרכב. כמות אנרגיה גדולה מאוד משקעת כדי להתגבר על התנגדות האוויר. ככל שלרכב יהיה מבנה אווירודינמי יותר, תקטן התנגדות האוויר לתנועתו, והמשמעות היא חיסכון ניכר בדלק.

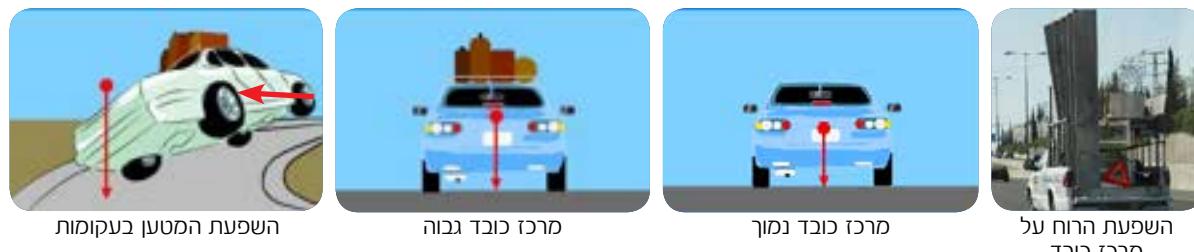
כמו כן, כדאי לסגור פתחים מיותרים ולהסיר עצמיםivolטים במעטפת הרכב, היוצרים מערכולות אויר מיותרות הגורמות לצריכת דלק מיותרת.

**כוח הцентрיפוגלי** - בעת נסעה בעוקמה (חלק ממוגל דמיוני) פועל על הרכב כוח אשר שואף לדחוף אותו אל מוגל (לעוקמה). כוח זה נקרא הכוח הцентрיפוגלי. כוח זה אינו פועל על הרכב בעת נסעה בקו ישיר, אלא רק בעוקמות ובפניות.

כל שמהירות הנסעה תתגדיל יגדל גם הכוח הцентрיפוגלי. כמו כן, לחות העוקמה (ודיום הסיבוב) יש השפעה מכרעת על גודל הכוח - עוקמה חזקה מודד תגבור לכוחentralipogli חזק, ועוקמה מותנה - לכוח חלש יותר.



**מרכז כובד של הרכב ומטענו** - מרכז כובד הוא הנקודה שבה מתריכת כוח המשיכה של הרכב כלפי הקרקע. ככל שמרכז הכובד גבוה יותר, תהיה יציבות הרכב נמוכה יותר. שנקודות מרכז הכובד נמצאות בשטח רוחב המכונית, הרכב נשאר מחובר לקרקע. ברגע שמרכז הכובד יצא מתחום המכונית - הרכב יתהפרק.



מטען על גג הרכב מגביה את מרכז הכובד, ולכן הרכב יציב פחות. כאשר רכב נוסע במהירות בעוקמה גבוהה הוא עלול להתפרק, משומן שנקודות מרכז הכובד חורגת מרוחב המכונית.

רוחות צד - רוחות צד עלולות להסיט את הרכב מנתיבו ולהשפיע על יציבותו במצבים האלה:

**רוחות + מהירות = סכנה לאובדן שליטה!**

- הרכב נושא בקרבת הים.
- הרכב נושא בין הרים הנמצאים מצדדי ופתאום יצא מתחומם.
- הרכב מוביל מטען גבוה, הדומה למפרש.
- הרכב עוקף או נעה במהירות גבוהה ועקב כך נוצרות מערכות אויר חזקות.

בכל המקרים המוזכרים לעיל חיבים להאט, על-מנת להקטין את השפעת הרוח או את תנודות האויר.



רכב עוקף או נעה במהירות גבוהה יוצר מערכות אויר



כוחות הצד פועלם על הרכב בנסיעה בעוקמה



זהירות על רוחות צד



רכב הנושא בקרבת הים



רכב הנושא בין קירות אבן ופתאום יצא מתחומם



עקומות ירידות ושפעי דר

### שילוב כוחות מסוכנים:

עקומות חדות בצירוף שיפעי דריך מופיעים על יציבות הרכב, וכשנושעים במהירות גבוהה במקומות אלה יציבות הרכב מתעררת. על כן חוות להתאים את מהירות הנסיעה לתנאי הדרכן.

**עקומות + שיפעים + מהירות = סכנה לאובדן שליטה!**



התוצאה של עוקמה חזקה ומהירות גבוהה

## חשיבות הצמיג ולחץ נייפוח האויר על יציבות הרכב:

יציבות הרכב נקבעת על-פי כוח האחזקה של צמיגי הרכב לפני הדרכ. כוח האחזקה הצמיגים בכביש נקבע על-ידי מידת לחץ נייפוח האויר.

**צמיג יכול לאבד כמחצית מכמות האויר הנדרשת בלי שהיא אפשר להבחין בכך!**

לחץ הניפוח משפיע על ההיגוי, על הבלימה ועל מיקום הרכב בככיש - הרכב נוטה לכיוון הצמיג שהסר בו אויר. מצב זה בצדדי הרכב דומה לאדם פישח או לזה המהיר בעל אחת גבואה אחת נמוכה. התוצאה היא פגעה ביציבות להולר-הרגל, ובמקרה של הנוגה - נהגה ברכב לא יציב.

לחץ האויר המתאים לרכב בדרך כלל מצוין על ידי היצרן במדבקה על משקוף דלת הנהג, תא כפפות, אף מפורט בספר הרכב של היצרן, לבירור לחץ האויר המתאים לכל כל-רכב אפשר לפנות לכל נקודת שירות המוסמכת לטפל בצדדים שאושירה על-ידי משרד התחבורה. מומלץ לבדוק את לחץ האויר פעמי שבבוע לפחות.

בכל רכב חדשים מותקנת מערכת לניטור לחץ אויר בצדדים (TPMS). המערכת מתריעה על לחץ אויר לא תקין.



נורית התראה לחץ אויר בצדדים



יש לבדוק לחץ אויר בצדדים פעמי שבבוע לפחות



חומר אויר בצדיג,  
רכב לא יציב סכנה



לחץ אויר על פי הוראות היצרן

## שאלות לדוגמה מבחן של רשות הרישוי ?

1. ככל שמרכז המכובד של הרכב יהיה גבוה יותר:

- א. תגדיל יציבות הרכב בכביש רטוב.
- ב. תגדיל יציבות הרכב בעקבות.
- ג. תפחית יציבות הרכב בעקבות.
- ד. יהיה קל יותר לפנות פניות לרכב.

2. מתי פועל על הרכב כוח צנטריפוגלי?

- א. בנסיעה ישרה בעליות תלולות.
- ב. בנסיעה ישרה בירידות תלולות.
- ג. בנסיעה בקו ישיר, גם כשהרכב אופקי.
- ד. כשהרכב נוסע בעקבות וכפניות.

3. התנגדות הרוח לנטייתו של הרכב משפיעה על:

- א. בלאי מכלי הינה.
- ב. מהירות הרכב ועל שחיקת הצדדים.
- ג. כל כושר הבלימה של בלמי הרכב.
- ד. יציבות הרכב ועל מהירות נסיעתו.

תשובות: 1 - ג, 2 - ד, 3 - ד



## תחזוקה בטיחותית של הרכב לפני הוראות היצוץ:

לכל רכב מצורפת חוברת הוראות יץן הרכב, המתחארת את אופן השימוש ברכב ואת צורכי אחיזתו הנוכחי והתקינה. **הוראות היצוץ** מייעדות להנחות את הנהוג ברכב ומתייחסות לנושאים הבאים:

- מצד נהוג ברכב בצוואה המאפשרת חיסכון בדלק, שמירה על מערכות ההיגוי ובלי צמיגים, שימוש במערכת הילוכים ומניעת בלאי מנוע, טיפול בגוף הרכב ומניעת נזקי פח.
- טיפול תקופתי מותאם לדגם הרכב. תדרות הטיפול נקבעת על-פי מספר הקילומטרים שעשה הרכב.

### בדיקה יומיית של הרכב לפני תחילת הנסעה:

- לפני הכניסה לרכב - בדיקה חיצונית.
- בדיקת תקינות של פנסי הרכב.
- בדיקת לחץ אויר בצמיגים.

### פתיוח מכסה מנוע

- בדיקת מפלס נוזל הכלמים.
- בדיקת גובה מפלס המים מכל המים של מתי השמשות.
- בדיקת גובה מפלס שמן סיכחה במנוע על-ידי מדיד גובה השמן.
- בדיקת גובה פני המים במצנן (במערכת הקירור).
- מבט על תקינות המזבר.
- בדיקה שאין נזילות על המנוע או מתחת לרכב.

### בדיקה לפניה ואחרי התנועת מנוע

- בדיקת צינים בלבד הבקה.
- בדיקת תקינות מגבי השימוש בשילוב התזת מים.

### לאחר תחילת הנסעה

- בדיקת תקינות בלם השירות (בלם הרגל).

## בדיקה תקופתית של הרכב ותרומותה לבטיחות הנהיגה

נהיגה בטיחותית ברכב מושפעת מתקינות הרכב ומערכות השנה - בעיקר חרוף וקיז. על הנהוג להכין את רכבו בהתאם:

### צמיגים

- בלאי הצמיגים משתנה מרכב לרכב, בהתאם לסגנון הנהיגה ולסוג הדרכים שבו נוהגים.
- הצמיגים מתבלים גם עקב שינוי מזג-האוויר.
- בדיקת הצמיג החלופי והכלים הנדרשים להחלפת צמיג.



סולית הצמיג החדש



צמיג תקין



צמיג שחוק לא תקין

### יש להחליף צמיגים כשהם מתבלים, בהתאם לסימנים הבאים:

- דפנות הצמיג נראות יבשות וסדוקות.
- עומק החריצים בסולית הצמיג פחות מ-2 מ"מ.
- יש נזיפות בדופן הצמיג.
- יש קרע בצמיג.

על גבי הצמיג מוטבעים סימנים העוזרים לבדוק את מידת התאמתו לרכב ואת תקינותו.

- יש לבדוק את תאריך יצור הצמיג, וכך מחרות (בעת רכישת צמיג).
  - יש לדרש תעודה אחרת לצמיג שרכשתם.



פנס אחורי: בלם, איתות, זיהוי ונסיעה לאחור

בלקים

- יש לעקוב אחר הנחיות היצרן בנוגע לטיפול תקופתי ולשים לב להתנהגות הרכב. אם בעת בלימה הרכב "מושך" לצדדים, או נשמעת חריקת כלמים, או שהרכב מתקשה לבلوم - או כאשר נדלקת נורית בלווח הבקורה, המתריעה על תקללה או שחיקה של הכלמים, יש לגשת מיד לבדיקה כלמים נוספים.

אורים



גנס קידמי: אורות פנשי חזית,  
איתנות וזהות

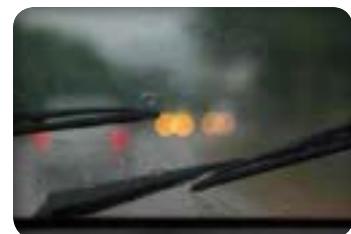
- יש לבדוק את כל האורות, כולל אורות ואורות בלבד, ולהחליף נורה מוקולקלת מיד כשמאתרים תקלה.
  - יש להחזיק ברכב ערכת נורות חלופיות למכרה הצור.
  - בחורף משתמשים באורות גם במשך שעות היום, ותקינותם חשובה במיוחד.

סבכין

- גומיות המגב נוטות להתייחס ולאבד מייעילותן במהלך הקיא.
  - יש לבדוק את תקינות המגנים באמצעות התזהת מים.
  - יש להתקין מגבים חדשים מדי שנה לקרהת החורף.



מגבים בפועל



מגבים להחלפה

מתזים

- לכלוך עלול לסתום את פתח המתו.
  - לקרהת החורף יש לבדוק את תקינות המתזים ולנקותם.

## שאלות לדוגמה מבחן של רשות הרישוי

?

1. מה הן הבדיקות השוטפות של הנוהג לעשות ברכב?

א. בדיקת הקילומטראץ' (נסועה) ברכב לאחרונה.

ב. בדיקת שימוש, בדיקת תא המטען ובדיקת תקינות הפנים והמגנים.

ג. בדיקת נזלים ושמנים, בדיקת לחץ אויר בצמיגים ובדיקת תקינות הפנים והמגנים.

ד. בדיקת מסמי רכב.

2. אילו סוגים נזלים על הנוהג לבדוק ברכב?

א. את מפלס נוזל הכלמים ואת כמות הגז במערכת מיזוג האוויר.

ב. את מפלס שמן ההגה ואת מפלס השמן בתיבת המצד.

ג. את מפלס השמן במצמד ואת מפלס השמן במנוע.

ד. את מפלס השמן במנווע, את מפלס נוזל הקירור ואת מפלס נוזל ניקוי השימוש.

תשובות: 1 - ג, 2 - ד

## עצירה בדרכן בעת תקללה



חשוב  
לדעת

**עצירה/העמדת בטיחותית בעת זיהוי תקללה ברכב:**

- לעצור את הרכב במקום בטוח ולהרחיק את הנוסעים מהרכב לכיוון השול או מעבר ל升华ה הבטיחות.
- בתיבת הילוכים ידנית - יש להפנות גלגלים ולשלב הילוך מתאים בהתאם לשימוש הדרכ.
- בתיבת הילוכים אוטומטית - יש לשלב במצב חניה (P).
- להפעיל את בלם החניה.
- להפסיק את המנוע.

העמדת רכב בדרכן בעת תקללה היא מסוכנת! היא דורשת מהנוהג ליזור סכיבת-סטרילת סכיבת הרכב כדי להימנע מהתאונות!

**פעולות בטיחותיות על-פי חוק לצורך טיפול בעת תקללה ברכב:**

- להפעיל את פנסי החירום.
- לבושש את האפוד הזזה.
- להציג את מושלוש האזהרה, שיראה למרחק של 100 מטרים.
- להניח נעל ביטחון לתמיכה גלגל בציר השני (רכב שבו נדרש להחזיק נעל ביטחון).

**תקלות ברכב האסורה את המשך הנסעה:**

- רעש באחת מערכות הרכב.
- מד חום המנוע גבוה מדי.
- נורית לחץ שמן נדלקת.
- נורית אזהרה כללית עם מושלוש אדום ששימן קריאה בתוכו.
- תקלה במערכת הכלמים.
- סטיית הגהה באופן לא רצוני.
- נקר או חוסר לחץ אויר באחד מגלגלי הרכב.

## שאלות לדוגמה מבחן של רשות הרישוי

?

1. למשך כמה זמן מותר להshawir רכב שהתקלקל בדרך או למקום ציבור?

א. יש לפניו בקדם האפשרי ולא יותר מ- 48 שעות.

ב. יש לפניו בקדם האפשרי ולא יותר מ- 24 שעות.

ג. למשך זמן תיקון, ובכללן שללא יהיה יותר מ- 72 שעות.

ד. עד לבואו של רכב חילוץ, ובתנאי שפרק הזמן לא יעלה על שבעה.

2. רכב התקלקל בדרך שאינה עירונית, הנוהג עצר אותו בשול הימני. אין מדרכה. כיצד יש להשתמש באפוד?

א. על הנוהג היוצא מן הרכב לכובש אפוד זהה עם יציאתו מהרכב.

ב. הנוהג היוצא מן הרכב פטור מחובת לבישת אפוד, אם נושא הרכב לבש אפוד ויצא לפני מן הרכב.

ג. אם יש ברכב שני אפודים, מותר לשני אנשים לצאת לבושים באפוד זהה.

ד. כל התשובות נכונות.

תשובות: 1-ב 2-ד

## החלפת גלגל



ציוו  
דרכ'

### הכלי הנדרש לזכור החלפת גלגל:

- גלגל חלופי. חשוב לבדוק אחות לשכועים את תקינות לחץ האויר בצדיג החלופי.
- מגבה (גק) תקין.
- מפחה כתאים לפתחה של אומי הגלגל ולסגורתם.
- משולש אזהרה.
- אפוד זוהר.
- מברגים וככפות.
- פנס מיטלטל.

נהג הנוסע ברכב שאין  
שלו חיבר לוודא שהוא  
ידעו היכן נמצאים  
הכלי הנדרש ואות  
שימושם לפני תחילת  
הנסעה.



סד עצירה למניעת תזוזת  
רכב



גלגל חלופי



כלי עבודה להחלפת גלגל

### פעולות בטיחותיות לפני החלפת גלגל:

- להרחק את הרכב ככל האפשר רוחק משפט הכביש.
- ללבוש את האפוד הזוהר.
- להציב את המשולש במקום שייראה למרחק של 100 מטר לפחות.
- כאשר יש נוסעים ברכב חובה להקפיד על יציאה מהרכב רק מצד ימני לכיוון השול, ולהרחקם משפט הכביש אל מעבר לגדר הבטיחות.
- במקרה של תאורה - יש לאבטח את הרכב על מנת למנוע את תזוזתו.



משולש אזהרה



משולש אזהרה



אפוד זוהר

## הורדה והרכבה של גלגל:

### הורדת גלגל

- להסיר את "צלהת" הגלגל (בעזרת מברג).
- לשחרר מעט את האומים באמצעות מפתח האומנים.
- להציב את המגבה.
- להפעיל את המגבה בעזרת ידית הפעלה ולהרים את הרכב.
- להסיר את כל האומים ואת הגלגל מתושבתו.



### הרכבת גלגל

- להצמיד בעדינות את הגלגל הרזבי.
- לסגור את האומים ללא הידוק.
- להוריד את המגבה.
- לבדוק היטב את האומים.
- להרכיב את ה"צלהת".
- לאסוף את כל הכלים והאזרחים.
- לנסוע בהקדם לצמיגי לחיזוק האומים ולתיקון הצמיג.

## שאלות לדוגמה מבחן של רשות הרישוי ?

1. תפקידי החרים בסולית הצמיג, בין היתר:
  - לאפשר ניקוז עיל של המים בין הצמיג לככיש רטוב.
  - לאפשר ניקוז של המים שבין הכביש לצמיג ולשמור על חז האויר בצמיגים.
  - לאפשר ניקוז של המים שבין הכביש לצמיג ולמנוע את שחיקת המנווע.
  - לאפשר ניקוז של המים שבין הכביש לצמיג ולמנוע את שחיקת הצמיגים.
2. מתי רצוי לבדוק את חז האויר בצמיגים?
  - לפני הנסעה, כאשר הצמיגים קרמים.
  - אחרי הנסעה, כאשר הצמיגים חמים.
  - אין חשיבות לזמן בדיקת חז האויר ולאופן הבדיקה.
  - רק לפני הבדיקה השנתית של הרכב (טסתן).
3. איזו פעולה יש לבצע לאחר החלפת גלגל?
  - לבדק את חום הצמיג לפני הנסעה הבאה.
  - לחזק את אומי הגלגל (הברגים) לאחר הורדת הרכב מן המגבה (ג'ק), ולעשות זאת שוב לאחר נסעה של 50 קילומטר.
  - לבצעות קלוח בצדיג לבדיקה כללית (של תקינות הצדיג ושל כושר הטעיטה).
  - אין צורך בשום פעולה מיוחדת.

תשובות: 1 - א, 2 - א, 3 - ב

## חגורות בטיחות, מושב בטיחות, מושב מגביה



### הוראות החוק בדבר הסעת נוסעים ברכב:

**"מושב בטיחות"** - מושב הרתום לרכב באמצעות חגורות בטיחות, או התקן מתאים אחר, המועד להסעת ילדים ברכב, ומתקנות בו חגורות המיועדות לרתימת הילד למושב, והעומד בתקן הישראלי.

**"מושב מגביה"** ("בוסטר") - מושב המועד להסעת ילדים ברכב כשהילד יושב עלייו רתום בחגורות הבטיחות של הרכב.



מושב מגביה



מושב בטיחות



מושב בטיחות לתינוק

חגורת הבטיחות עוצבה לספק הגנה יעילה למבוגרים, והיא אינה יכולה להעניק הגנה לתינוקות ולפעוותות ואף עלולה לגרום להם לפגיעות קשות. **הפטרון** - מושב בטיחות שמתאים לגיל הילד. !

ציוו  
דרך

### הוראות יצרן:

יש שני סוגי הוראות יצרן - יצרן הרכב יצרן מתקן הבטיחות. בהתקנת התקן ריסון יש לפעול לפי הוראות יצרן התקן ולפי הוראות יצרן הרכב. יש להקפיד על השחלת חגורת הבטיחות של הרכב למקום המועד לה בהתקן הריסון עצמו. יש יצרני רכב המספקים נקודות רתימה מיוחדות למושב מגביה ולמושב בטיחות.

**החוק מחייב** - כל נוסע ברכב חייב במושב בטיחות, במושב מגביה או בחגורת בטיחות בהתאם לממד גוףו. !

**בכל נסעה ובכל מרחוק** - כל הנוסעים ברכב חייבים להיות חגורים. עלILD להיות חגור - במושב בטיחות, במושב מגביה או בחגורת בטיחות בהתאם.

חשוב  
לדעת

**לא יש נוהג במושב מגביה קדמי ברכב מונע ובמושב אחורי ברכב:**

- ילד שטרם מלאו **לו שלוש שנים**, אלא אם כן הוא רתום במושב בטיחות המתאים לגובהו ולמשקלו.
- ילד שמלאו **לו שלוש שנים וטרם מלאו לו שמונה שנים**, אלא אם כן הוא רתום במושב בטיחות או במושב מגביה, המתאים לגובהו ולמשקלו.
- ילד שטרם מלאה לו שנה, אלא אם כן גבו של מושב בטיחות מופנה לחזית הרכב.
- ילד במושב בטיחות ובמושב מגביה במקום שיש **מולו כרית אוויר**, אלא אם כן נותק המנגנון להפעלה.
- אסור לנוהג להסיע רכב שמותקנות בו חגורות בטיחות אלא אם כן הנוהג וכל הנוסעים בו חגורות בטיחות או רתומות במשוב בטיחות או במושב מגביה.

**במרבבית כל-הרכב מותקנת חגורת בטיחות שנשארת גמישה וחופשית במהלך הנסעה, אך "ננעלת"!  
בעת בלימת חירום או תאונה.**

אפשר לבדוק את תקינות החgorה באמצעות משיכת חזקה ומהירה. אם החgorה אינה ננעלת - יש לגשת למושך ולבדוק את תקינות המנגנון.

### חגורות בטיחות - הגורם החשוב ביותר להפחחת הפגיעה בזמן תאונות דרכים:

כאשר גוף האדם מוטח ממקומו בתוך הרכב בשעת תאונה, הוא נבלם על-ידי חגורת בטיחות, החזקה דיה לעצור את תנעותו ולרכך את הפגיעה.

יש להתאים את גובה החגורת בטיחות לגובהו של המשתמש, כדי למנוע הפגיעה בצוואר.



חגורת בטיחות מצילה חיים



חגורות בטיחות הגורם החשוב להצלחה חיים

### חגורות בטיחות "מרתקת" את היושבים ברכב למקומות מושבם ומונעת אותם מ:

- להיזרק ממקום מושבם.
- להיזרק מהרכב ולהיפגע מחוץ לרכב.
- להיטלטל בתוך הרכב ולהיפגע בנוסעים אחרים.
- להיחבל מהשימוש הקדמית המתנפצת או מעצמים אחרים שבתוכו הרכב.



**!** חגורות בטיחות לא נועדו למניעת תאונה, אלא למזער את חומרת הפגיעה במקרה של תאונה.



כרית אוויר מול הנוסע ליד הנוהג



כרית אוויר מול הנוסע ליד הנוהג

**!** תזכורת מצילת חיים:  
אסור להושיב ילד במושב בטיחות מול כרית אוויר פעילה.  
המקום הבטוח ביותר להסעת ילדים הוא המושב האחורי.

### **כריית אויר תורמת לבטיחות הנוסעים:**

- כריית אויר היא אמצעי בטיחותי, ותפקידה למנוע את הפגיעה בנהג ובנוסעים בעת מעורבות הרכב בתנגשות חזיתית או צדית, או בעת התהפקות הרכב.
- הכרית משמשת כחוצץ בין גוףו של הנוסע לבין חלקו הרכבי הקשיים.
- יש כריית לנגן ולנוסע במושב הקדמי, יש כריית חלון ויש כריית לנוסעים במושבים האחוריים.
- בכל נקודה ברכב שבה מותקנת כריית אויר מופיעה הכתרת AIRBAG, או SRS, או שתיהן יחד.
- תקינות מערכת כריית האויר מוצגת בחווי בלוח המחוונים. החוווי נדלק לשניות ספורות עם הפעלת מתג ההצנה. במקרה של תאלה במערכת הcryית האויר - יפעל החוווי.
- אם במהלך הנסעה נדלקה הנוריות או שלא בכחיה לאחר שהתנענו את הרכב - יש לגשת למושך.
- אי-ջירות חמורה במקרה של הפעלת הcryית מסוכנת מאוד ועלולה להסב נזק רב.

### **كيفية عمل حفارات الهواء؟**

- הcryית "פורצת" בעוצמה אדירה חלקיקו שנייה לאחר התנגשות הרכב. בכך היא חוצצת בין הנוסע לחלקי הרכב קשיים.
- לאחר מכן מוחזר מתרוקן ממנה - כדי לאפשר לנוסעים יצאת מהרכב הפגוע.



כריית צד פתוחות



כריית מנוףחת



כריית נהג ונוסע פתוחות



מפתח להפעלה  
ושגירת כריית אויר



כריית מושב מושב מאוויר

### **"משענת ראש" ותרומה לבטיחות הנוסעים:**

משענת הראש, המותקנת בחלק העליון של משענת המושבים ברכב, היא אכיזר בטיחות ראשוני במעלה, ואפשר לכוננה כך שתיהיה בגובה מרכז הגולגולת. בזמן תאונה, פגעה מלפנים או מאחור, יש נתיחה של הראש לנوع פנים ולאחור במחירות אדירה, מה שמצויב סכנה לשביית המפרקת. הגורם שימנע זאת הוא משענת הראש. כן נくん של משענת הראש, זווית משענת המושב וחגורת חגורות בטיחות ימצאו פגיעה בנוסעי הרכב.



משענת ראש

## שאלות לדוגמה מבחן של רשות הירשי

?

### 1. מהו "מושב בטיחות"?

- א. מושב תקני המיועד להסעת ילדים ברכב ורתוכם לרכב באמצעות חגורת בטיחות.
- ב. מושב תקני מיוחד, המותקן ברכב דו-גלגלי, והמיועד על-פי מבנהו להסעת ילדים.
- ג. כל מושב המותאם להסעת ילדים וקשישים ועומד בתיקן שקבע המשרד לאיכות הסביבה.
- ד. מושב המותקן ברכב בעת יצורו, המיועד להסעת ילדים שגילם עד 14 שנים.

### 2. האם חלה חלה חגורות בטיחות ברכבתו או שלא?

- א. חולה על הנהג ועל הנוסעים רק בדרך שאינה עירונית.
- ב. חולה על הנהג ועל כל הנוסעים בכל דרך.
- ג. לא, אין חובה לחגור חגורות בטיחות.
- ד. אין חובה חלה על הנהג ועל הנוסעים בדרך בלבד.

### 3. מהי מערכת בטיחות מסוג כריות אויר מתנפחות SRS?

- א. מערכת כריות אויר המאזנת את הרכב בסיבוכים מסוימים.
- ב. מערכת של כריות אויר חיצונית, המתנפחות כדי לשפר את איכות הנסעה.
- ג. מערכת למיתון הפגיעה בנוטעי הרכב על-ידי ניפוח כריות בזמן התנגשות.
- ד. מערכת המקרתת את הבלמים בזמן בלימת חירום.

### 4. מה עשוי לגרום בעילוון ובתקופוז של חגורות בטיחות בזמן נסעה ברכב?

- א. הטיתת גב המושב לאחר מכן מוגזמת.
- ב. נזיפה לבכשו רב שכתי וחם מד.
- ג. עייפות ונטייה של הנהג לנמנום.
- ד. נסעה בככיש משוכש.

### 5. אביזרים הממתנים את חומרת הפגיעה בנוסעים בתאונות דרכים הם:

- א. חגורות בטיחות, כריות אויר ומשענות ראש.
- ב. משענות הראש ונוטן (מערכת ניוטן GPS).
- ג. מגבים אחוריים ומשענות הראש.
- ד. פנסי ערפל ומושכים אורטופדיים.

תשובות: 1 - א, 2 - ב, 3 - ג, 4 - א, 5 - א



## הגורמים המקיימים על הנהיגה והראות בחורף:

**גשם וראמזן** - הגשם הראשון אחורי תקופת הקיץ או אחרי הפגה בגשמי אין בו די כדי לנוקוט את הכביש מהאבק ומהשמנים שהצטברו בימי היובש, ולכן מתעוררת סכנת החלקה.

### פתרונות:

- יש להאט ולנסוע במהירות המאפשרת עצירה בתחום הנראיה.
- יש לנסוע לאט יותר ככל שהגשם חזק יותר. במקרה של שבר ענן ("מבול") יש לעצור מהחץ לככיש, עם אורות מעבר דולקים ופנסי מצוקה מהבהבים.
- יש לשמור על רוח המרכיבים שמילפנים, מאחור ומהצדדים.

**גשם, מים ובוץ** - מי גשם ובוץ הניתרים מהככיש ומגללי כל-הרכב האחרים אל שימוש הרכב ואל זוגיות הפנסים. הלכלוך גורם לטשטוש ולהתקנת שדה הראייה של הנהג הלכלוך מכסה את הפנסים ולא מאפשר לכלי הרכב להבחן זה בזה בבירור.

### פתרונות:

- יש להגדיל את הרוח מהרכב לפנים, בייחוד מרכב גדול.
- שמירת ניקיון השימוש בעזרת המגבים ו/או מטלית.
- לפניהם נסעה יש לוודא שיש נזול ניקוי שימושות מכלל.
- הדלקת אורות גם ביום לשיפור הראות והנראות.



גשם מכבד על הראייה



כביש מוצף



כבישים מושלגים

**ערפל** - מיצמצם את שדה הראייה של הנהג. גורם לבעה בזיהוי של משתמשי דרך אחרים.



לראות ולהראות  
ערפל מכבד על הראייה

### פתרונות:

- הדלקת אורות ערפל מאחור ואם יש - גם לפנים.
- יש להאט ולנסוע במהירות המאפשרת עצירה בתחום הנראיה.
- יש לנסוע לאט יותר ככל שהערפל סמיר יותר. במקרה של ערפל כבד יש לעצור מהחץ לככיש, עם אורות מעבר דולקים ופנסי מצוקה מהבהבים.
- אין נהוג באור גבוי על-מנת למנוע סנוור.
- אין נהוג באור ערפל לאחר התפזרות הערפל לминית סנוור.

**אד'ם** - מצמצמים את שדה הראיה של הנהג. מונעים ממנו אפשרות לזהות משטחי דרך אחרים.



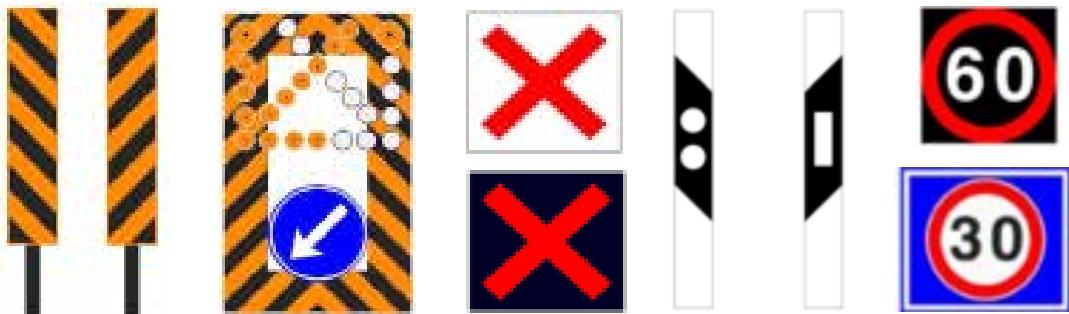
**הפתרון:**

- להשאיר חלון פתוח במקצת
- הפעלת מפשייר אדים.
- הפעלת מזגן על מצב חימום, כשהאשנבים מכונים לכיוון החלונות הקדמיים.

**חישכה** - מצמצמת את שדה הראיה של הנהג, ומקשה על הנהג להבחן בהולכי-רגל.

**הפתרון:**

- להאט ולנסוע במהירות המאפשרת עצירה בתחום הנראה. אפשר להיעזר באלים או המגייעות מהרכבים/כלי-הרכב האחרים.
- מומלץ להולכי-רגל להשתמש במחזורי או.



התמרורים ח"כים להיות מוארים או זוהרים על מנת לאפשר זיהוי כאשר הראות הלקיה

**זרוי החקפה** - שמן, דלק, עלים, חול, חצץ, גשם ראשוני, קרות, בז, פסולת, סימנים על-פני הדורך או כל חומר אחר שמנוע מגע ישיר בין הצמיג לכביש. זרוי החקפה הוא תנאי הכרחי לניהוג חורף בטוחה.

**הפתרון:**

- שמירת רוח גדול יותר מלפנים, מאחור ומהצדדים.
- הימנעות מבלימות פתע. יש לבלם לטירוגין.
- האטת מבחן בעת השימוש בדוחשת הדלק.
- האטת הדרגתית לפני עצירות.
- הקטנת המהירות לפני כניסה לעקומות ולפניות.
- הימנעות מסטיות חדות בהגהה, בייחוד בנסיבות גבירות.
- הקדמת האטת בהתאם לתנאי הדרך המשתנים.

**לעboro את החורף בשלומו!**

- נהג - הכנ את עצמן לניהוג בטוחה לקרה הסכנות בניהוג חורף.
- נהג - הכנ את הרכב על-ידי בדיקת חורף במוסך מורשה.
- נהג - הגבר את הדריכות מול משתמשי הדרך האחרים.

1. כאשר יורד גשם חזק:  
א. מותר להידליק אוורות גבויים.  
ב. מותר להידליק אוורת ערפל.  
ג. מותר להידליק מהbehavi חירום צהובים.  
ד. חובה לנוהג בנסיבות שאינה עולה על חצי מהמהירות המרבית המותרת.

2. כניסה בככיש רטוב נוצר מצב של:  
א. סכנת החלקה והתקפות, המתגברת ככל שהמהירות גבוהה יותר.  
ב. סכנת החלקה והתקפות, הניתנת למינעה על-ידי הגברת מהירות הנסיעות.  
ג. התקפות הרכב בשל מהירותו הנמוכה.  
ד. מרחק תגובה ארוך יותר.

3. סכנת החילקה בככיש רטוב גדולה יותר:  
א. ככל שהצמיגים שחוקים יותר.  
ב. ככל שהחריצי הצמיגים עמוקים יותר.  
ג. ככל שהרכב כבד יותר.  
ד. ככל שלחץ האויר בצמיגים גבוה יותר.

4. איזו יכולת הקשורה בנוג או ברכב נפגעת כשי שיט ערפל?  
א. הבלימה.  
ב. הראייה.  
ג. ההיגיון.  
ד. כל התשובות נכונות.

5. מה צריך לבדוק נוג ברכב לאחר שחצה שלולית מים عمוקה בככיש?  
א. אם מערכת הבלימה פועלת כנדרש.  
ב. אם מערכת האוורות פועלת כנדרש.  
ג. את תקינות פועלות מנוע הרכב.  
ד. איי אורך בדיקה שלשה.

**תשוכות:** א - 5 ב - 4 ג - 3 ד - 2 ה - 1



## תופעות מסכנות בנהיגת קיז:

הקייז בישראל מאופיין בטמפרטורות גבירות ובעומס חום. כל אלה יוצרים תנאים קשים למי משתמשים בדרכן.

**סנוור המשמש** - קרני המשמש הישירות המקינות על השימוש הקדמית, או משטחים אחרים שבדרך הקולטים את קרני המשמש, גורמים לסנוור חזק המקשה על העיניים להתחזק עם ראיית הדרך, בעיקר בטוחים רחוקים.

### פתרונות:

- הרכבת משקפי שמש.
- שימוש בסך המשמש לצמצום הסנוור.
- נסעה אטית ביותר המותאמת לרמת הסנוור.



הפסוקות התרענות

**טמפרטורות גבירות מקשות על הנהג** - תנאי רב, חום ולחותם גם גורמים מרכזיים המשפיעים על תగובות הנהג, כגון עייפות, חוסר ריכוז, עצבנות, תגובות אטיות או לחפות פזיות ולא שיקול דעת, ועוד.

### פתרונות:

- מומלץ להחנות את הרכב במקום מוצל.
- לפני תחילת הנסעה יש להפעיל מזגן ולפתח את החלונות עד יציאת החום מהרכב.
- להרכבות בשתייה.
- הפסקות התרענות ומנוחה במסלול נהיגה ארוך ומתרמן.

**יבש וצמא כגורם שלילי בנהיגה** - צמא מעיד על יובש בגוף וגורם להשפעות שליליות עליון, כגון עייפות ומנומם, הפגעות בעורנות בזמן הנהיגה.

### פתרונות:

- להרכבות בשתיית מים לפניהם בחושים בצמא.
- לעצור להפסיקות התרענות.

**טמפרטורות גבירות משפיעות על הרכב** - חום גבוה משפיע על המערכות של קירור המנוע, על מיזוג האוויר, על הכלמים ועל צמיגי הרכב.

### פתרונות:

- יש לבדוק בתחילת הנסעה הרכב את נזול קירור המטען ואת כמות שמן המנוע.
- לפני תחילת הנסעה חביבים לבדוק אויר על-פי הוראות היצרן המתאימות להיגעת קיז, כדי למנוע את פיצוץ הצמיג עקב לחץ אויר גבוהים מהתחרמת יתר.
- חובה להחליף צמיגים לא תקינים עקב סדקים ויובש הגומי בדופן הצמיג.
- יש להדגיש את הוראת החוק, המחייבת לנסוע בצמיגים תקינים בכל ימות השנה.

**חלוקת גם בקייז** - הכביש בחודשי הקיז יבש ומאובק. במנוע עם נזלים הופך האבק לזרז החלקה. סכנה זו זהה לסכנה המוכרת לנו מתחילה החורף כ"גשם ראשן".

### פתרונות:

- יש לשיט לב ולהיזהר במיזהר בכל מקום שיש בו רטיבות על הכביש - ממטרות השקיה בשטחי הפרדה, נזילות ממזגמי רכב לפניהם רמזור ועוד.
- יש לעשות פעולות בלימה, האצה (גז) ושינוי כיוון (היגוי) בעידינות ובמהירות נמוכה.
- הרכבת משקפי שמש ושימוש בסוכך שימוש.
- נסעה במהירות אטית, המותאמת לתנאי הנסעה.

1. החוק מתייר לנסוע בשעות היום בקי"ז:

- א. כהארות ברכב אינם תקין.
- ב. כל התשובות לא נכון.
- ג. ללא מגבים כלל.
- ד. בזמנים עמוקים חרישם פחות ממ"מ אחד.

2. חול על-פני הכבש עלול לגרום:

- א. להקטנת החיכוך בין הצמיגים לככיש ולהחלקת הרכב.
- ב. להסתר תמרורים ושלטים חשובים שהוצבו בדרך.
- ג. להגדלת החיכוך בין הצמיגים לככיש ולהגברת עצמת הבלימה.
- ד. להגדלת החיכוך בין הצמיגים לככיש ולהגברת עצמת הבלימה.

3. כשהמשמש מסונורת את נהג הרכב, עליו:

- א. לעקוף את הרכב שלפניהם, מכיוון שמדובר לנסוע בכיביש פניו.
- ב. להפנות את מבטו הצד ולא להסתכל לפנים, כדי שלא יסנוור.
- ג. להיזמד לרכב שלפניהם כדי שישתיר אותו מפני קרני השימוש.
- ד. להאט את נסיעתו בהתאם לטווח הראייה הקיים ולהשתמש בסך המשמש.

**תשובות: 1 - ב, 2 - א, 3 - ד**

## מערכות מתקדמות נוספות ברכב



### אליהן מערכות עוזר ברכב, המסייעות במניעת תאונות דרכים.

**ABS - מערכת המונעת נעלית גלגלית הרכב ומאפשרת היגי:**

המערכת נכנסת לפועלה בלחיצה חזקה על הבלם. כשהמערכת בפעולה ירגיש הנהג רעדות בדוושת הבלם. במקרה זה אין להרפות מדוושת הבלם, אלא להמשיך לבלם בחזקה עד לעצירה, או כל עוד יש צורך בכך. תקינות מערכת ה- ABS מוצגת בחו"ל על-ידי נורת ביקורת בלוח הבקרה בדרך כלל החוויל נדלק בעת החגנת המונע לשניות אחדות וכבה. כאשר נורת החוויל נדלקת בעת הנסיעה - הדבר מעיד על תקלת במערכת, ויש להגיע למסרים בדחיפות אל חשש, גם בעת תקלת במערכת תפעל מערכת הבלמים ההלכתה.

**ESP/ESC - מערכות לבקרה יציבות (צרונים שונים):**

זהו מנגן בקרת בילום מתקדם, שמטרתו לייצב את הרכב במצב החלקה באמצעות שליטה והפעלה דיפרנציאלית של מערכת הבלמים של כל מגלגל הרכב, באופן התואם את מצב החלקה. המערכת נכנסת למצב סיון של אובדן שליטה ברכב, הנגרם מהחלקה.

- בעיקר סחרור וטיטת הרכב בעת החלקה בכיביש (רטוב/קפוא).
- סטייה מנתיב הנסיעה אל מחוץ לככיש בעת ביצוע עקומה, או סטייה לנטייב הנגדי.

המערכת מקטינה במידה ניכרת את שיורר תאונות הדרכים בכביש. **היא מסייעת נהג לשלוט במוגבלות הרכב מול מגבלות הדרך.**

**FCW ו-SA-ISA, LCA - מערכת התראה**

**SA-ISA** מערכת התראה על נהגה בנסיבות גבוהות מן המותר. המערכת מנטרת את מיקום הרכב ומהירותו, משווה למהירות המותרת בחוק לאותו מקום ומסייעת נהג (אינפורמצית או אקטיבית) לא לחרוג ממהירות זו. **LCA** מערכת תמייכה לסטיה מנתיב. המערכת מנטרת את האיזוריים משמאל, מימין ומאחור הרכב ומתריעה נהג כשהוא סוטה מנתיב נסיעתו, כאשר בנתיב ליד מתקרב רכב.

**FCW**- מערכת התראה על אי - שבירת מרחק, מתריעה כאשר כלי הרכב נמצא בסכנת התנגשות עם הרכב שלפנוי.

**מערכות בטיחות אקטיביות למניעת תאונות דרכים:**

- **ACC** בקרת שיטוט אקטיבית. מערכת שמתאיימת באופן אוטומטי את מהירות הרכב לרכב שנושא לפניו ולמרחק מתאים ממנו בולמת ומאטה בעת הצורך, אם רכב לפנים בולם ומאט, וכך שומרת על מרחק קבוע ממנו.
- **LDW** מערכת התראה על סטייה מהנתיב שמתהדרשת ללא איזות של הנהג אם הנהג מבצע סטייה מנתיבו ללא שאוות המערכת מתריענה.
- **PCV** מערכת בילמת חרום למניעת פגעה בהולר רגל במסלול הנסיעה. מזהה משתמש דרך פגעים ובולמת אוטומטית כאשר ההתנגשות אינה מנענת.



סטייה מנתיב



פגיעה ברכבי אופניים



פגיעה בהולכי רגל

שמירת רוח בין  
כלי רכב בנסיעה

## מערכות המונעות פגעה בחלק האחורי של הרכב בנסיעה לאחור:

**מצלמה נסיעה לאחור** שנמצאת בחלק האחורי של הרכב ומופעלת אוטומטית כשהרכב נמצא בהילוך אחורי. היא מאפשרת לנגן לראות על גביו המסך את המתרחש מאחורי הרכב ולזהות גורמים הנמצאים בשטח שאין נראה לנגן, "שתח מת".



מצלמת אחורה ומסך פנימי ברכב

**מערכת חישנים**, המונעיה מפני התקומות לעצמים בעת נסיעה לאחור. היא מוכבתת על הפגוש האחורי ומתירועה על-ידי צפazoת המתחילה כשהרכב נמצא במרחק מסוים מהמכשול. אפשר להגדיר את המרחק מהמכשול שבו תתחיל המערכת להתריע.



חישנים קדמיים



חישנים אחוריים

הערה: אין לסמן רק על החישנים. יש לבדוק לפני ובעת הנסיעה לאחור.

## שאלות לדוגמה ממבחן של רשות הרישוי ?

1. כאשר מערכת הבלמים ברכב תקינה וכוללת **ABS**:

- לחיצה חזקה על דושת הבלם תגרום לריעוזה ולרעשים.
- לחיצה חזקה על דושת הבלם מבטלת את פעולה ה-**ABS**.
- לחיצה חזקה על דושת הבלם תגרום לכיבוי מיידי של המנוע.
- לחיצה חזקה על דושת הבלם תגרום לעצירת הרכב "על המקום".

2. מהי מערכת בקרת יציבות אלקטרוני ברכב, **ESP**?

- מערכת המתקנת טוויות נגג בבלימה ומסייעת בהגברת יציבות הרכב.
- מערכת המונעת את נעלית גלגלי הרכב בבלימת חירום, וכך משתמשת פעולה ההיגי של הרכב.
- מערכת המונעת אפשרות של תקללה במערכת הבלמים של הרכב.
- מערכת המונעת אפשרות של תקללה במערכת ההיגי של הרכב.

**תשובות:** 1 - א, 2 - א

## תאונת דרכים - מה עושים?



### הוראות החוק לנוגג ברכב המעורב בתאונת דרכים עם נפגעים:

נוגג ורכב, המעורב בתאונת שבעקבותיה נהרג אדם או נפצע, יפעל לפי הוראות אלה:

- יעזור מיד את הרכב במקום התאונה או קרוב אליו ככל האפשר, ולא יזענו ממקומו אלא אם כן יש הכרח להשתמש ברכב, או אם שוטר הרשה את הדבר. הנוגג יהיה לסמן את מקום הרכב לפני הזעתו למקום בטוח.
- **בהתאם למצוות המקורה ומקום התאונה, בהתאם להכשרתו, יגיש לכל אדם שנפגע באוֹת התאונה עזרה מתאימה.**

**ובמיוחד:**

יוזיא מניעת כל נזק נוסף לנפגע.

יגיש לנפגע עזרה ראשונה שכילולו להגish ובהתאם להכשרתו.

יעזיק למקום התאונה את שירותי החצלה המקצועים על-פי נסיבות המקורה: אמבולנס, משטרת ומכבי אש.

**ימתין ליד הנפגע עד להגעת השירותים החצלה המקצועיים.**

- אם אין אפשרות לפנות את הנפגע באmbולנס, טיפול בהעברתו לרכב מתאים אחר לתחנתן עזרה ראשונה, לבית-חולים או לרופא.

- מסור לשוטר, או לאדם שנפגע או לנוגגרכב אחר המעורב בתאונת, או לכל נוסע או אדם שהוא בחברתו של הנפגע:
  - את שמו ומענו.
  - את מספר רשות הנהיגה שלו.
  - את שם בעליו ומענו.

יציג לפיו דרישתם את רשות הנהיגה, את רשות הרכב, או את תעודת הביטוח ואת תעודת זהירות אם היא נמצאת בראשותו וירשה להעתיק כל פרט הרשות בהם.

**יודיע מיד ככל האפשר ובאמצעי הקשר המהירים ביותר לתחנת המשטרה הקロבה למקום התאונה על התרחשותה**

**ויפרט בהודעה את:**

- שמו ומענו.
- מספר טלפון.
- מקום התאונה.
- מקום הימצאו.
- שם האדם שנפגע ולאן הועבר לטיפול אם ידוע לו.

### הוראות החוק לנוגג ברכב המעורב בתאונת דרכים עם נזק לרוכש בלבד ללא נפגעים:

נוגגרכב העובר במקומות תאונות דרכים שיש בה נפגעים יעצור במקום בטוח ולא ימשיך בנסיעתו  
עד שעשה כל שכילולו להגish כל עזרה הדרושה לנפגע.

! ציון דוד

נוגגרכב המעורב בתאונת או בפגיעה ברכב אחר, או ברכוש אחר שאינו רוכב, הנמצא על הדורך או סמוך לה, ונגרם נזק לרכב الآخر או לרוכש, מסור בו-במקומות לנוגגרכב האخر או לבעל הרוכש או למוניה עלי או לשוטר שהזדמן למקום:

- את שמו ומענו.
- מספר טלפון.
- את מספר רשות הנהיגה שלו.
- את מספר הרישום של הרכב שהוא בו ואת שם בעליו ומענו.
- את מספר תעודת הביטוח ואת שם החברה המבטחת.
- יציג לפיו דרישתם את התעודות האמורות ואת רשות הרכב.
- ירצה להעתיק כל פרטי הרשות בהם.

אם כל-רכב המעורבים בתאונת או בפגיעה עםדים במקומות התרחשותה וגורמים או עלולים לגרום הפרעה לתנועה  
- יפנו נהגים את הכביש לתנועה חופשית, ומיד לאחר מכן יחליפו פרטיים ביניהם.

אם הרכב אחר שניזוק עמד ללא השגחה, או בעל הרוכש או המוניה עלי לא היה במקומות:

- ישאיר לנוגגרכב המעורב בתאונת או בפגיעה הودעה בכתב במקומות בולט לעין על גבי הרכב שניזוק, וירשם בה מידע לגבי הרכוש שניזוק ויפרט גם את פרטיו האישיים.
- יודיע הנוגגרכב תוך 24 שעות ממועד התאונה לתחנת המשטרה הקロבה למקום התאונה או הפגיעה על התרחשותה, יפרט את שמו ומענו, זולת אם מסר את הפרטים לשוטר שנזדמן במקומות ומסור את שמו או מספרו של השוטר אם ידועים לו.

## תוצאות תאונת דרכים:

- מושך.
- פגעה גוףנית.
- נזק לרכב.
- אובדן ימי עבודה.
- השבתת הרכב.
- הוצאות כספיות.
- עונמת נפש.

נוג רכב העובר במקום תאונת דרכים שיש בה נפגעים  
יעזר במקום בטוח ולא ימשיך בנסעתו עד שעשה כל  
שביבלותו להגיש כל עזרה הדורשה לנפגע.

ציוו  
דרך

## שאלות לדוגמה מבחן של רשות הרישוי ?

1. כיצד יפעל נוג רכב המעוור בתאונות דרכים שבה נפגע אדם?
  - לא ייזז את רכבו, אלא אם כן הורה זאת שוטר או היה הכרח להשתמש ברכב לצורך פינוי נפגעים.
  - יפנה את רכבו אם אין הוא אשם בתאונת, והאחריות תיפול בהמשך על המעוור الآخر.
  - יפנה את רכבו כדי למנוע הפרעה לתנועה שבדרכו ויזעיק את כוחות ההצלה.
  - יפנה את הרכב ויודיע למשטרת על התאונה.
2. מה הם הפרטים שחייב למסור נוג רכב המעוור בתאונות דרכים שיש בה נפגעים?
  - שם, מספר תעודת הזהות שלו ומספר הטלפון שלו.
  - מספר רשיון הנהיגה שלו ומספר הרישי של הרכב בלבד.
  - אין צורך למסור כל פרטים אםلوحיות הזיהוי של הרכב שלמות וקריאות.
  - שם, מענו, מספר רשיון הנהיגה שלו, מספר הרישי של הרכב ושם בעליו של הרכב.
3. כיצד ינהגו המעוורבים בתאונות דרכים שנגרם בה נזק בלבד?
  - יודיעו למשטרת וימתנו להוראותיה.
  - יעזיקו את כוחות ההצלה וימתנו במקומות התאונה בעלי להזיז כל רכב.
  - יפנו מיד את כל-הרכב מהכבש ויחילפו ביניהם פרטם מזהם.
  - יחילפו פרטיים מזהם וימתנו לשירותי ההצלה בעלי להזיז כל רכב.
4. מתי אין חובה להודיע לתחנת המשטרה על פגיעה ברכב או ברכס שבעליהם לא נכוו בזמן הפגיעה?
  - כששוטר מזדמן למקום האירוע ופרטיו המקרה הובאו לידי עיתר.
  - כשהפגיעה קלה והנזק הנגרם לרכב או לרכבו אינו גדול.
  - כשמדוברים על המקרה לחברת הביטוח במועד ובזמן הנוקב בחוק.
  - כאשר מזמינים שמאי רכב, המוכר לצורך העניין על-ידי המשטרה.

תשובות: 1 - א, 2 - ד, 3 - ג, 4 - א



## הוראות החוק המתיחסות לגירה, לגטור ולנגרר:

**גטור - עגלת (רכב) ללא מנוע, המועדת להיגור על-ידי רכב מנוע אחר.**

- נהג בעל רשיון בדרגה B רשאי לגטור גטור שמשקלו יחד עם משקל המטען הוא עד 1,500 ק"ג.

אסור לנגן לגטור יותר מוגrror אחד.

- חל איסור להסיע אנשים ברכב הנגרר שרשראות הבטיחות המחברות את הנגרר לרכב הגטור חייבות להיות באורך המאפשר פניה של 90 מעלות לפחות ביחס לגטור, כדי לאפשר פניה בטוחה.
- אדם הדוחף רכב (עגלת) בגופו חלים עליו כל הכללים והחוקים שחלים על נהג.

### תקני הנגרר והגטור לצורן גירה:

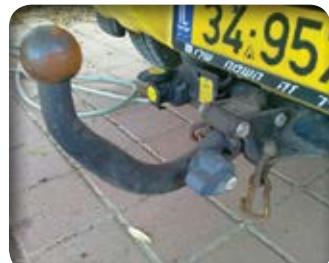
- גירה.
- חיבור חשמלי (מערכת האורות).

#### רחתמת הנגרר:

- העמדת הגטור ב寧בָּבְּ נגרר.
- הרמת המוט הטלקופי.
- חיבור מנוף, נעילת יצול הגטור לו הנגרה ובדיקה נעילה.
- חיבור שקע לתקע חשמלי (בדיקה תקינות המערכת החשמלית בהתאם לגטור).
- חיבור שרשראות ביחסן בין הנגרר לנגרר.



II גירה אנקול משלב II תפוח



II גירה תפוח



שקב חשמלי ברכב



תקע חשמלי עגלת



תפס חיבור עגלת לו גירה תפוח



מוט טלקופי



אורות זיהוי עגלת או בלם מחוז צוין מבחן או



עגלת רתומה לרכב

## נהיגה ברכב גטור ובשליטה בנגרר

### קשיים וסכנות:

- **בעת ביצוע פניות ימינה** - יש לבצע פניה ברכדים סיבוב גדול יותר, על-מנת למנוע מהנגרר לעלות על המדרסה.
- **בנסיעה בעוקמות בדרכן שאינה עירונית, במהירות גבוהה** - יש להקטין את המהירות על-מנת למנוע מהנגרר להיזרק מנתיב נסיעה.
- רוחות צד משפיעות על יציבות הנגרר, ולכן יש להימנע מהעמסת מטען גבוה.
- משקל המטען הנמצא על הנגרר ישפייע על יציבות הגטור ועל יכולת הבלימה, ולכן אין לעבור את המשקל המותר.
- בעת בלימת חירום - כאשר לנגרר אין בלם עזה.
- חזות המטען משפיעה על יציבות הגטור, ולכן יש למנוע מהמטען לעמוד על משטח הנגרר.
- הוגי בנסיעה לאחר עקב גירת גטור - בעת נסיעה לאחר גטור יש לטוגב את ההגה הפוך לכיוון אליו מתכוונים להפנות את הנגרר.
- הטויות ההגה חייבות להישנות במתינות ותוך כדי מעקב אחר תנועת הנגרר.

## מי יכול לקבל רישיון נהיגה



### הוראות החוק:

תחילת הלימוד ברכב מסחרי ופרטי דרגה B – בגיל 16 שנים וחצי.  
קבלת רישיון נהיגה ברכב מסחרי ופרטי דרגה B – בגיל 16 שנים ותשעה חודשים.  
דרגת רישיון B מאפשרת נהיגה ברכב מנועי משקלו הכולל עד 3,500 ק"ג. הנהג חייב לנהוג בהתאם להגבלות הרשומות ברשיונו.

### התנאים לקבלת רישיון נהיגה:

- מי שմבקש להוציא רישיון נהיגה חייב להמציא אישור בדיקת עיניים מאופטיקאי מוסמך או רפואי עיניים.
- מי שմבקש להוציא רישיון נהיגה חייב להמציא אישור בדיקה רפואי מרפואית משפחה.
- מי שմבקש להוציא רישיון נהיגה אינו יכול לקבל רישיון נהיגה או לחדש אותו כאשר הוא נפסל מלקבתו או שנתקלו אצל ליקויים בריאותיים.

! נהג רכב הנדרש להרכיב משקפים או עדשות מגע בעת הנהיגה, תירשם הגבלה זו ברשיונו.

חשוב לדעת

### חובהות הנהג לפני תחילת הנהיגה:

- כל מי שמתכוון לנהוג רכב חייב להיות:
- בעל רישיון נהיגה תקין לאותו סוג רכב.
  - הנהג חייב להיות בקיין בהפעלתו ובשימוש בו.
  - מצויד באמצאי ראייה, אם נדרש.
  - הרכב חייב להיות תקין יוכלווה השיליטה בו מלאות.
  - יש איסור מוחלט לנהוג ברכב כאשר הנהג שרו' במצב גוףנו או נפשי שעלולים לסכן משתמשי דרך אחרים.
  - המסמכים של הנהג והרכב חייבים להיות בתוקף, נקיים וניתנים לקרה.
  - ברכב בכליות חברה – מותר להחזיק מסמכי רכב מצולמים בתנאי שקצין הבטיחות של החברה אישר אותם בחתימתו ובחותמתה.
  - נהג חייב להחזיק את מסמכי הרכב בזמן הנהיגה גם אם הוא לא בעלי של הרכב.
  - מי שדווח רכב נחשב כמי שנוהג אותו וחולות עליו כל הוראות החוק.

! מסמכי הרכב חייבים להיות ברכב בזמן הנהיגה, ועל הנהג חלה האחוריות על כך.

ציוון דדור

### אחריות בעל רכב:

- בעל רכב לא ירשה לאדם אחר לנהוג ברכב אם אין ברשותו רישיון נהיגה תקין לאותו סוג רכב.
- האחריות על תקינות הרכב היא על בעל הרכב הרשמי, או על מי שנוהג בו.
- בעל רכב אחראי אחריות מלאה לגבי כל עבירה שנעשתה ברכבו, כגון מצלמת מהירות, חניה ומצלמת רמזור אדום, אלא אם כן יוכיח מי נהג ברכב באותו שעה.
- אין לשנות פרטים במסמכי הרכב או במסמכי הנהג. רשות הרישוי היא המוסמכת לבצע את השינויים הנדרשים, כגון שינוי כתובות, יש חובה להודיע למשרד הפנים על שינוי כתובות, ולאחר מכן לדווח לרשות הרישוי. יש לדאוג שהשינוי ירשם בתעודת הרישוי.



רישיון רכב בתוקף



תעודת ביטוח חובה



רישיון נהיגה תקף המותאם לסוג הרכב



## שאלות לדוגמה מבחן של רשות הרישוי

?

### 1. רישיון נהיגה דרגה B מתייר לנוהג:

- א. ברכב נסעים פרטני וברכב מסחרי שמשקלם, הכולל המotor עד 3,500 ק"ג.
- ב. ברכב נסעים פרטני וברכב מסחרי, شاملם הכולל המotor עד 4,500 ק"ג.
- ג. ברכב ציבוררי, כולל אוטובוסים עיר ציבור.
- ד. באופנוע שהספק מנועו עד 14.6 כ"ס.

### 2. אילן תעוזות חייבות להיות בידי הנהג בעת הנהיגה?

- א. רישיון נהיגה, רישיון רכב, תעוזת ביטוח חובה וכן כל תעודה אחרת שניתנה על-פי דין, כשהן בתוקף.
- ב. תעוזת זהות, רישיון נהיגה ותעודה המעידת על תקיןות הרכב וחותמה בידי מנהל מוסך.
- ג. תעוזת זהות, רישיון נהיגה, תעוזת ביטוח מקיף ואישור בדבר הסדר גיריה בעת תקללה.
- ד. רישיון נהיגה ורישיון רכב בלבד.

### 3. האם נהג חייב להציג לפניה שוטר את מסמכי הרכב המקוריים?

- א. לא. אפשר להסתפק בצילום החתוכם בידי בעל הרכב.
- ב. לא. אפשר להסתפק בצילום המתאים למקום.
- ג. כן. שיקבע הנהוג ברכב.
- ד. כן. במקום ובזמן שיקבע השוטר.

### 4. האם מותר להכניס شيئاً ממסמי הרכב או במסמכי הנהוג?

- א. אסור לשנות כל פרט במסמכים. רק רשות הרישוי מוסמכת לכך.
- ב. מותר רק להוסיף כתובות או לשנותה בסניף הדואר המרכזי.
- ג. מותר רק להציג רישומים שנמחקו או טושטו במהלך הזמן.
- ד. מותר רק להוסיף את המיקוד של כתובות המגורים בסניף הדואר המרכזי.

**תשובות: 1 - א, 2 - א, 3 - ד, 4 - א**

# נהיגה תחת השפעת אלכוהול, סמים או תרומות



## הוראות החוק המגדירות נהג שיכור:

- מי ששותה משקה משלב בעת הנהיגה או בעת שהוא ממונה על הרכב.
- מי שבגופו מצוי סם מסוכן או תוצר חילוף חומרים של סם מסוכן.
- מי שבגופו מצוי אלכוהול בΡΙΚΟΖ הגבוה מהריכוז שקבע שר התעשייהות וכאישורו.

## בהגדרה "שיכור" נכלל:

- מי שעוסק בהוראות הנהיגה בעת שהלומד נהיגה נהוג ברכב.
- מי ישוב לצדו של נהוג חדש לצורך מילוי חובת הלוי.

## המצב שבו נהוג חדש נדרש לנוהג שיכור:

- נהוג שדגימת נשיפה שביצעה מגלה כי בגופו מצוי אלכוהול בΡΙΚΟΖ העולה על 50 מיקרוגרם אלכוהול בלבד או יותר מאשר.
- דגימת דם העולה על 10 מיליגרם אלכוהול ב-100 מיליליטר של דם.

## הוראות החוק המגדירות משקה משלך, בדיקות שכרות, ריכוז אלכוהול וענישה בהתאם:



משקה משלך

"משקה משלך" - משקה שרמת ריכוז האלכוהול בו גבואה מהריכוז שקבע שר התעשייהות וכאישורו ועדת הכלכללה של הכנסת: חובה לרשום את ריכוז האלכוהול על גביי מכל המשקה, והוא יהיה ראוי לאורה לריכוז האלכוהול.

"בדיקה נשיפה" - בדיקת אויר נשוף באמצעות מכשיר שאושר ("ינשוף"). המכשיר מראה את רמת ריכוז האלכוהול של הנבדק.

"בדיקה מעבדה" - בדיקה של דגימת דם או שתן לקביעת הימצאותם של סמים או אלכוהול בגוף הנבדק. הבדיקה נעשית במוסדות רפואיים, או במקומות שאושרו לכך.

## קובע החוק:

- לא ינהג אדם ברכב אם הוא שיכור.
- החוק יראה אדם שיכור אם הוא נהוג בהשפעת אלכוהול, סמים משלכים וסמים מסוכנים כאשר רמת הריכוז עולה על המידה שנקבעה בחוק.



בדיקה נשיפה



בדיקה מעבדה

## המידה הקובעת את ריכוז האלכוהול, לפי אחד מכל:

- בבדיקה נשיפה במכשיר ינשוף - 240 מיקרוגרם אלכוהול בלבד אויר נשוף.
- בבדיקה דם - כמות העולה על 50 מ"ג של אלכוהול ב-100 מיליליטר דם.
- היה לשוטר חשד סביר כי הנהוג ברכב או הממונה על הנהוג ברכב שיכור (לדוגמא, מלאווה לנהוג חדש) - רשאי השוטר לדרש ממנו לבצע בבדיקה נשיפה או בדיקת דם או שתן.
- היה לשוטר חשד כי הנהוג ברכב הוא שיכור בעת שהוא מעורב בתאונת דרכים - רשאי השוטר לדרש מהנהוג להיבדק באמצעות נשיפה.
- אם רמת ריכוז האלכוהול בוגף הנבדק היא מעל המותר בחוק, תשמש הבדיקה כריאה בבית המשפט.

על נהוג חדש, נהג צער ונוהגים מקצועיים נאסר לשתוות בעת הנהיגה או לפני הנהיגה אלכוהול בכל ריכוז שהוא.

סירב הנהוג ברכב או הממונה באותו עת על הנהיגה ברכב להיבדק בבדיקה נשיפה או למסור דוגמה של דם או שתן - החוק רואה בו שיכור.

- שוטר רשאי על-פי החוק להתלוות רשות הנהיגה ל-24 שעות למי שירеб להיבדק, או לנוהג שרמת ריכוז הבדיקה בגופו מעל המותר בחוק.
- בתי-המשפט מחמירים יותר עם נהגים שישריבו לבצע בבדיקה שכרות.
- השוטר מחויב להזיר את הנהוג לפני הבדיקה, שאם יסרב להיבדק יחשב לנהוג שיכור.
- לאחר בדיקת הינשוף ולפני הבדיקה - השוטר חייב לבצע בבדיקה מאפיינים, הכוללת מבחנים פיזיולוגיים על- מנת לקבוע התרשםות סובייקטיבית.

## נהיגה בשכורות - ענישה

- פסילת רשות הנהיגה לתקופה שללא תפחית משרותיהם וכנס כספי.
- בנסיבות חמירות - עונש מאסר בפועל.

- בית-המשפט רשאי על-פי סמכות לפסול לתקופה של פחות משרותיהם.
- הרשעה בעבירה חוזרת של נהיגה בשכורות, שנמשתה תוך שנה מיום הרשעה הראשונה, מחייבת עונש פסילת רשות הנהיגה שלא יפתח מרבע שנים.



תרומות מסמימות

נהיגה תחת השפעת אלכוהול משפיעה לא רק על הנהג, אלא גם על הנוסעים:

- ליקחת סיכונים.
- נהיגה בנסיבות מופרחות.
- מזיקה בעוצמה גבוהה.
- אי חיבור של חגורות בטיחות.
- אי יכולות לתמורות ורמזורים.

**בת-המשפט לעברורה**  
**! מתייחסים בחומרה**  
**רבה להננים שהורשענו**  
**בעברות נהיגה בשכרות**

**לא רק משקה משכר - גם תרופות מסוימות נחשבות לסמים ומשפיעות על הנהיגה**

- חוכה על נהג ברכב להתייעץ עם הרופא המטפל - האם אפשר לנהוג לאחר נטילת תרופות ומה מושך הזמן שהתרופה משפיעה.
- בכל תרופה שנוטלים (עם מרשם רופא או ללא מרשם).
- חוכה לקרוא בעלון לצריך ולודוד האם התרופה משפיעה על הנהיגה.

**! אלכוהול מבטל עכבות, מאריך את זמן התגובה ופוגע בעורכי הקש וכתפקידים הקוגניטיביים והמוסטוריים. האלכוהול פוגם בעורנות ומביא לשיפוט לקוי של הנהיגת**

## מצבי חרום בנהיגה



מצב שבו מאיימת סכנה חמורה על הנהג והנוסעים ברכב

**! על מנת לצאת ממצב החרום ולצמצם את הפגיעה.**

**הכשלים המרכזיים הם:** איבוד הבלים, האצה בלתי נשלטת, התფוצצות צמיג, תקר ודיםם מנוע באמצעות נסיעה.

### איבוד בלים:

איבוד בלים הוא מצב בו בלים כל הרכב אינם מתפקדים כנדרש וה נהג אינו מצליח להאט / לעצור את נסיעתו.

#### מה ניתן לעשות?

- להאט את כל הרכב באמצעות תיבת ההילוקים-להוירד הילון.
- להשתמש בבלם היד (הנד ברקס) להרים אותו לאט לאט.
- למצוא נתיב מילוט במגמת עלייה או להאט את כל הרכב באמצעות חיכוך בגדר הפרדה/בכל רכב חונה.
- בכל מקרה יש לנסות - לעצור את כל הרכב בשול הדרכ במקומות בטוח.
- להדליק אורות חירום מהבהבים (HAZARD).
- ללבוש אפוד זהה.
- ליצאת מכל הרכב במהירות.
- להציג מושלש זהה.
- לעמוד הצד ימני של הדרך מעבר לגדר הפרדה במידה וקיים.
- להתקשר למשטרה.

#### מה לא לעשות?

- לא להיכנס לפאניקה.
- לא ללחוץ על הכלמים בצורה רציפה לאורך זמן כי הדבר יגרום לחימום יתר של הכלמים ולשריפתם.
- לא ללחוץ על דושת הגז.

## **האצה בלתי נשלטת של הרכב:**

האצה בלתי נשלטת של כלי הרכב מתרחשת עקב בעיה מכנית, לדוגמה: היתפסות דושת הדלק או עקב בעיה אלקטרונית (בעיה במחשב ניהול המנוע, מערכת בקרת השיווט וכו'). זהו מצב חרום בו הנהג עלול לאבד שליטה על כלי הרכב.

### **מה ניתן לעשות ?**

- להעביר את ידית ההילוכים לסרג' (ניוטרל).
- להאט כל הנitin בעזרת הבלמים.
- במידה ולא מצליחים לבסם להשתמש בכבל היד (הנד ברקס).
- למצו נחיב מילוט במוגמת עלייה.
- כשהרכב מגע למצב עצירה לדום מוגע.
- בכל מקרה יש לנסתות-לעצור את כלי הרכב בשול הדרכ במקומות בטוח.
- להדליק אורות חירום מהבהבים (HAZARD).
- ללבוש אפוד זהה.
- ליצאת מכלי הרכב במהירות.
- להציב משולש אזהרה.
- לעמודצד הימני של הדרכ מעבר לגדר הפרדה במידה וקיים.
- להתקשר למשטרה.

## **התפוצצות צמיג:**

התפוצצות צמיג תוך כדי נסעה מסוכנת ועלולה להוביל לאובדן השליטה על כלי הרכב. ישן שתי סיבות מרכזיות להחפוץ צמיג: צמיג ישן / בלוי / יבש או/ו מכשול על פני הכביש.

### **מה ניתן לעשות ?**

- לאחיזה היטב בהגה ולשמור את כיוון התנועה בקו ישר.
- להאט כל הנitin בעזרת הבלמים ותיכת ההילוכים.
- לנסתות לעצור את כלי הרכב בשול הדרכ במקומות בטוח.
- להדליק אורות חירום מהבהבים (HAZARD).
- ללבוש אפוד זהה.
- ליצאת מכלי הרכב במהירות.
- להציב משולש אזהרה.
- להחליף צמיג.
- לבדוק את כל צמיגי הרכב, במוסך מוסמן, ולהחליפים במידת הצורך.

## **פנץ' :**

פנץ' הוא נקי בגלגל. פנץ' מתרחש כאשר החלק הפנימי של הצמיג מתפוצץ או כאשר נוצר קרע בצמיג, כך שהאוויר הולא בגלגל משחרר. במקרה של פנץ' הנהג ונגיש בריחה של כל הרכיב לצדדים או ישמע רעשים לא רגילים.

### **מה ניתן לעשות ?**

- לאחיזה היטב בהגה ולשמור את כיוון התנועה בקו ישר.
- להאט כל הנitin בעזרת הבלמים ותיכת ההילוכים.
- לעצור את כל הרכיב בשול הדרכ במקומות בטוח.
- להדליק אורות חירום מהבהבים (HAZARD).
- ללבוש אפוד זהה.
- ליצאת מכלי הרכב במהירות.
- להציב משולש אזהרה ולהחליף צמיג.
- עדיף - לנסוע על הגאנט של הגלגל (החשוך עליו מלבש הצמיג), גם במחיר הרם הצמיג ולא לעצור על הכביש.

## **דימום מנווע (לא רצוני) באמצעות הנסיעה:**

כל רכב עלול להיבנות באמצעות הנסעה בשל מחסור בדלק או תקלת חשמלית / מכאנית

**מה ניתן לעשות?**

- לנסות להשתלב ככל הניתן ימין הדרך, עם עדיפות לשול' הדרכ.
- להאט עד לעצירה מוחלטת בזיהירות ובה.
- להדליק אורות חירום מהבהבים (HAZARD).
- ללבוש אפוד זהה.
- ליצאת מכלי הרכב מהירות,
- להציב משולש אזזהה.
- לעמוד בצד ימני של הדרכ מעבר לגדר ההפרדה במידה וקיים.
- להתקשר למטרה.

**במידה ודימום המנווע מתרחש באמצעות הנטייב ואין אפשרות לעצור בימין הדרכ או בשול' הדרכ:**

- יש להדליק אורות חירום (HAZARD).
- ללבוש אפוד זהה.
- ליצאת מכלי הרכב מהירות,
- להציב משולש אזזהה.
- לעמוד בצד ימני של הדרכ מעבר לגדר ההפרדה במידה וקיים.
- להתקשר למטרה בדחיפות על מנת לדוח על נתיב נסעה חסום.

## **מודעות להיבטים טכניים ברכב:**

על מנת למנוע, ככל הניתן, בעיות תפעוליות הקשורות ברכב, חשוב לזכור כי כלי הרכב הוא מכונה מורכבת הדורשת תחזוקה תמדית.

**מה ניתן לעשות?**

- לטפל בכללי הרכב על פי הוראות הייצור.
- במרכיבים הרוכבים יש לעשות זאת אחת לשנה או מדי 15,000 ק"מ (ሞקדם מבין השניים).
- לטפל בכללי הרכב בנוסף מורשה.
- יש לבצע תחזוקה ע"י הנגה:
  - בדיקת לחץ אויר בצמיגיםichert לשכועים.
  - בדיקת המגבים והחלפות במידת הצורך.
  - בדיקת מפלס הנזולים בכללי הרכב (שמן מנווע, שמן גיר, מים במנצן ונוזלים הידראוליים).
- להיות קשויים לכללי הרכב:
  - רוחשים חריגים.
  - צויכת דלק חריגה.
  - הידלקות נוריות אזזהה.

**כשיש תקלת הרכב, השליטה עדין בידיים שלך!**

דרכן ציון

## נהג חדש וחובת הלוי - רשיון נהיגה מודרג



האמצעי המרכז'יodium לצמצום מעורבותם של נהגים חדשים צעירים בתאות הדרכים הוא רשיון הנהיגה המודרג, המגביל את הנהיגות לרכב, אך עדין מKEN מKEN אפשרות לצבור ניסיון חיוויי נהיגה. תוכנית הרשיון המודרג מאפשרת להתחילה ללמידה נהיגה בגיל 16 שנים וחצי, ולגשת לרשותה לראשונה לבחון המעש'י (טסט) בגיל 16 ותשעה חודשים. תלמיד שיעבור בהצלחה את המבחן המעש'י (טסט) ייחשב "נהג חדש צער" ויקבל היתר נהיגה לתקופה של שישה חודשים. היתר מחייב תחילת צבירת ניסיון עם נהג מנוסה למשך כל תקופה ההיתר, ויעמוד על 50 שעות לפחות לפחות: 20 שעות נהיגה בדרך עירונית, 15 שעות נהיגה בדרך אחרת עירונית ו-15 שעות נהיגה בלילה.

בתום תקופה צבירת הניסיון, ולאחר קבלת הצהרה אישית חותמה על-IDI הנהג החדש הצער והנהג המנוסה על ביצוע 50 שעות הנדרשות, ינפיק משרד התחבורה נהוג החדש הצער רשיון נהיגה קבוע מפלסטייק, שייעמוד בתוקף עד שנתיים מיום שעבר את מבחן הנהיגה המעש'י. בכר' יופיע ל"נהג חדש". רק לאחר שנתיים יקבל רשיון נהיגה קבוע.

### מי נחשב לנהג חדש?

- מי שקיבל רשיון נהיגה לסוגי הרכב השונים בפעם הראשונה (לא כולל אופנוע וטרקטור).
- תוקף רשיון נהיגה נהוג חדש הוא שנתיים.
- נהג חדש חייב לנוהג עם שלט "נהג חדש" למשך שנתיים וכל עוד מצוי בראשו כי הוא נהג חדש.
- מקום של השלט "נהג חדש" בחלוון האחורי בשולי התוחנות, כך שיראה לנוהג אחריו.
- נהג חדש בגיל 16 ותשעה חודשים חייב לנושא עם מלואה במשך שישה חודשים מיום קבלת הרשיון לראשונה. בשולשת החודשים האחרונים חובת הלוי' היא רק בין השעות 21:00 עד 06:00 למחרת. יתר שעות היממה נהג חדש רשאי לנוהג ללא מלואה.

### נהג חדש שטרם מלאו לו 21 שנים:

- אין רשיין להסיע יותר משני נוסעים ברכב פרטי, אלא אם כן יושב לצד מלואה במושב הקדמי.
- נהג שהסתיים מהתקופת היouthו נהוג חדש רשאי להסיע יותר נוסעים גם אם גילו פחות מ-21 שנים.

### מלואו לנהג חדש:

- חייב להיות בעל רשיון נהיגה תקין לאותו סוג רכב חמיש שנים לפחות וגילו 24 שנים ויותר.
- בעל רשיון במשך שלוש שנים - אם גילו עולה על 30 שנה.
- אין נמצא תחת השפעת סמים או אלכוהול.

### נהג חדש - לא יחולש רשיינו אם ביצע עבירות:

- נסעה בנסיבות גבואה מהנסיבות המותרת.
- נהיית רכב מנוני בהשפעת סמים או אלכוהול.
- עקיפה שלא כחוק.
- אי ציות לרמזור אדום.
- אי עצירה לפני מפגש מסילת ברזל בנסיבות מחיצות.
- גורם לתאונת דרכים שבה נפגע אדם.
- אם לא דיווח על תאונת דרכים, או לא הגיש עזרה.
- אם הרשה לנוהג ברכב למי שאינו בידו רשיון נהיגה.
- אם הסתייע ברכב לביצוע עזון או פשע.
- אם הסתייע ברכב לביצוע עברת מי.
- אם נפסל על-IDI בית משפט לנוהג ברכב לתקופה של יותר משלשה חודשים.

### נהג חדש/צעיר - מאפייני נהיגה בסיסיים:

- חוסר ניסיון בשליטה במערכות הרכב (ידע בסיסי לאחר קבלת רשיון).
- חוסר מיומנות בראית דרך (קשי' בזיהוי מצבי דרך מסוימים).
- תגבותות לסימנים מעדים (קשי' בהתאם למחיותם לתרחש בדרך).
- הערכת סיכונים (תגבותות מאוחרות וכנסה למצב' חירום).
- חוסר מודעות וניסיון בעקרונות הנהיגה המונעת.

## מאפייני גיל של נהג חדש/צעיר:

**ביטחון מופרז** - פוגע באחריות אישית וגורם לנטיילת סיכונים.

מחפש ריגושים - הרפתקנות וצורך בקבלת סייפים.

נהיגה בשילוב אלכוהול - מגבירה את הביטחון ואת הצורך בסיפוק וריגוש.

משרת בצבא - בעל תפקיד פיקודי, או בעל ביטחון אישי עקב השירות בצה.ל - קיים גם סיכון הנובע מעייפות מצטברת בחופשיות קצרות.

מספר רב של נסיעים, "הකוצה הנוגהת", לעיתים יותר מהמתור - יוצרת לחץ קבוצתי ברכב, נוסף על שימוש באלכוהול, וגורמת להנעה פרועה ולנטילת סיכונים, להתנהגות שלילית של הנהג, לביטול עכבות ולביצוע עברות.

מוזללים בחוק ובאמצעי הבטיחות - לא חוגרים חגורת בטיחות, נסעים במהירות מופרזת, לא נתנים זכות קדימה, עקיופות על פס לבן, מדברים בטלפון תוך הנהיגה.

## שאלות לדוגמה ממבחן של רשות הרישוי ?

### 1. הין יציג השלט "נהג חדש" ברכב?

- א. בחילון האחורי של הרכב, בשולי התוחtones, כר שייראה לנהג מאחוריו.
- ב. במרכז החילון האחורי של הרכב, בשולי העליונים, כר שייראה לכל נהג אחר מכל כיוון של נסעה.
- ג. במרכז החילון האחורי של הרכב, בתנאי שלא יסתיר את אור הblend.
- ד. בחילון האחורי של הרכב, בשולי העליונים, כר שייראה לנהג אחורי.

### 2. כמה זמן חייב נהג להציג שלט "נהג חדש" בעת הנהיגה?

- א. תשעה חודשים.
- ב. שלושה חודשים.
- ג. שישה חודשים.
- ד. שנתיים וכל עוד הוא "נהג חדש".

### 3. תקופת הלוי ל"נהג חדש" ברכב נסעים פרטי היא:

- א. חודשים מיום קבלת רישיון הנהיגה לראשונה.
- ב. שישה חודשים מיום קבלת רישיון הנהיגה לראשונה.
- ג. שנתיים מיום קבלת רישיון הנהיגה לראשונה.
- ד. אין הגבלה בזמן לתקופת הלוי של נהג חדש.

### 4. "נהג חדש" שטרם מלאו לו 21 שנים אינו רשאי להסיע ברכב:

- א. יותר משני נסעים בלבד, אלא אם כן יושב לצד מלווה במושב הקדמי.
- ב. יותר משלשה נסעים בלבד, אלא אם כן יושב לצד מלווה.
- ג. יותר מרבעה נסעים בלבד, אלא אם כן יושב לצד מלווה.
- ד. יותר מנוסע אחד בלבד.

תשובות: 1 - א, 2 - ד, 3 - ב, 4 - א

## שיטת הניקוד ומטרותיה



תפקיד שיטת הניקוד הוא להרטייע נוהגים מלבצע עברות תנוצה ולהפעיל "אמצע' תיקון" נגד מושעים בעברות תנוצה. "אמצע' תיקון" המפעיל על-די רשות הרשי הוא **שיטת הניקוד**.

על-פי השיטה, עברות התנוצה השונות מדורגות בהתאם לחומרתן.

הניקוד לעברות מתחילה מ-2 נקודות ועד 10 נקודות לעבורה.

- הורשע בעל ראשון נהיגה באחת העברות - יחויב בנקודות על-פי מספר הניקוד שנקבע לאותה עבירה.
- רשות הרשי תסכם את הניקוד לוחבות בעל ראשון הנהיגה בכל פעם שנרשומות לו נקודות חדשות.
- נקודות חשוב בהן הנהג יהיו בתוקפן ממש תקופת הצבירה, עד שניים מיום יצוע העבירה.
- הצבתו לוחבותו נרשמו בתקופת הצבירה מ-22 נקודות ועד 22 נקודות יותר - תוארך תקופת הצבירה שלו משנתים לאחר מכן.
- נהג שלוחובתו נרשמו בתקופת הצבירה מ-12 נקודות ועד 24 נקודות יזמין לקבלת הדרכה נהיגה כוננה בקורס בסיסי.
- נהג שלוחובתו נרשמו בתקופת הצבירה מ-24 נקודות ועד 34 נקודות יזמין לקבלת הדרכה נהigung כוננה בקורס מתקדם ("יעוד").
- נהג שלוחובתו נרשמו בתקופת הצבירה מ-36 נקודות או יותר - יפסל מהחזק ברישון נהיגה למשך שלושה חודשים, ורשיונו יוחדש רק לאחר שעמד בהצלחה ב מבחן עיוני של אגף הרשי (תיאוריה).
- נהג שלוחובתו נרשמו בתקופת הצבירה מ-72 נקודות או יותר יפסל מהחזק ברישון נהיגה למשך תשעה חודשים, ורשיינו יוחדש רק לאחר שעמד בבדיקות רפואיים של המכון הרפואי לבתיות בדרכים, ב מבחן עיוני וב מבחן מעשי של אגף הרשי (תיאוריה וטסט).

### נקודות על-פי חומרת העבירה

#### 10 נקודות לעבירה

- מהירות מופרשת מעל 30 קמ"ש מעל המותר בדרך עירונית, או מעל 40 קמ"ש מעל המותר בדרך שאינה עירונית.
- כניסה לצמת ברמזו אדום.
- נהגה תחת השפעת אלכוהול או סמים.
- גרים מות בראשנות.
- אי מתן זכות קדימה במקום שהוכח תמרור 301 או 302.
- נסעה ברמזו אדום.
- עקיפת רכב כשהdrock לא פניה על קו הפרדה רצוף.
- נהגת רכב בתקופת פסילת רישיון נהיגה.
- הפקרת נפגעים אחרי תאונה.
- לא אפשר להולך-רגל להשלים לחצות בכביש בנסיבות מחמירות.
- הוגלת מטען מעל מהמשקל הכללי המותר.

#### 8 נקודות לעבירה

- מהירות מופרשת מעל 20 קמ"ש ועד 30 קמ"ש מעל המותר בדרך עירונית, או מהירות מופרשת מעל 25 קמ"ש ועד 40 קמ"ש מעל המותר בדרך שאינה עירונית.
- פנימית פרסה תוך כדי סיכון עובי דרכ.
- עקיפה כשראות לקויה או לפני צומת, מעבר ח齊ה או מפגש מסילת ברזל.
- אי עצירה לפניה מפגש רכבת.
- נהגה עם רישיון נהיגה לא תקף לסוג הרכב שנפג בכו.
- נסעה ברמזו באור צהוב מהbehav בלי לאפשר להולך-רגל לחצות בכביש.
- תאונת דרכים שבה נחבל אדם, או התנהגות שגרמה נזק לאדם.
- נהגה ברכב שמצוותו עלול לסכן עובי דרכ.
- נסעה באור אדום וצהוב יחד בניגוד להוראות הרמזו.
- הובלת מטען שלא בנסיבות ושאים מאובטח.
- הובלת מטען חורג.
- נהגת רכב שנמסרה לגביי הودעת אי שימוש.

## **6 נקודות לעברת**

- אי ציות לתמרורים האוסרים כניסה: 216-401-402-405-406-408-409-410-415-416-417.
- אי ציות לתמרורים האוסרים עקייה: 420-421.
- עקייה לפני מעבר חזיה בצומת, או אי שלמת העקייה לפני הצומת.
- חציית קו הפרדה רצוף.
- אי מתן זכות קדימה.
- נהיגה רככ בכיוון הפוך בכביש חד-סדי.
- נהג שאינו חגור בחגורת בטיחות.
- ילד לא רתום בהתקן ריסוס.
- נהגה שלא בימין הדרה.
- נהיגה לא זהירה.
- נהיגה בקלות ראש.
- הפרשות חומרם מכל-רככ הפוגעים בבטיחות.
- הובלת מטען בתפזרות ללא כיסוי, כשהוא מתפרק או נשפף.
- כניסה למפגש מסילת ברזל או צומת כשאין יכולת המשיך בנסיעה.
- נהגה שלא בכביש, למעט רכב דו-גלגלי.
- נהיגה תוך כדי חוסר שליטה ברכב.
- אי ציות להוראות או לאיות של שוטר, או של פקח עירוני.
- נסעה בכיוונים שלא על-פי התמרורים מ-202 ועד 208 ותמרורים 704-214-0215.
- נהיגה ללא רשיון רכב החייב ברישום ורישוי.
- נהיגת מכונה ניידת או טרקטוריון בניגוד לתקנות.

## **4 נקודות לעברת**

- שימוש בטלפון בלי דיבורית תוך כדי נהיגה.
- אי מתן אפשרות להולר-רגל להשלים את החצייה בביטחון.
- אי מתן זכות קדימה לתנועה במעלן תנועה.
- נסעה לאחרו תוך כדי סיכון או פגעה.
- הפרעה לתנועה או עיכוב תנועה.
- אי ציות לעצירה בתמרור עצור לגבי עצירה בלבד.
- אי מתן זכות קדימה לרכב ביטחון.
- עקייה שלא מצד שמאל או עקייה או סטייה אחרי תמרור 130 לפני מפגש מסילת ברזל.
- עיכוב תנועה, או ירידת לשפת הכביש או לשול מיזכב אספלט.
- הובלת מטען המגביל שדה ראייה.
- נסעה ללא הפעלת אורות כנדרש.
- נהיגה ברכב תפעולי שלא באזור שנקבע.

## **2 נקודות לעברת**

- נהיגה על מדרכה שלא לשם חצייתה.
- נסעה שאין לה חגור בחגורות בטיחות, ובכללן שהנהג חגור.
- נסעה ללא הפעלת אורות כנדרש.
- גיררת רכב מנועי ברכב לא מתאים.
- גיררת מכונה ניידת שלא כדי.
- גיררת רכב שלא בטיחות.
- גיררת גורו תוך הפרת תנאי הגירירה.
- גיררה באופןנו ללא היתר.

## פסילת רשות נהיגה



### עבירות הגורמות לפסילת רשות הנהיגה:

- אי מתן זכות קדימה במקום שמצווב בו תמרור "עצור" או תמרור "תען זכות קדימה".
- נהיגה תחת השפעת אלכוהול או סמים.
- נהיגה ברכב לא תקין ומוסוכן.
- עקיפה בדרכ לא פנינה.
- עקיפה תוך כדי חציית קו הפרדה.
- מהירות מופרזת מאוד.
- סיכון הולר-רגל החוצה את המכביש מעבר חציה.
- הסעת נוסעים ברכב במספר גבויו מן המותר.
- הוגלת מטען ברכב משקלו גבוי מהמותר.
- נהג חדש הנהוג בלי ליווי בתקופת הלוי.
- אי עצירה לפני מפגש מסילת ברזל כשלה חובה לעצור.

### איסור תנועת רכב ל-30 יומ לפחות עקב ביצוע עבירות תנועה:

- נהיגה ללא רשות נהיגה תקף לרכב מאותן סוג.
- הסעת נוסעים בשכר ברכב שאינו ציבור.
- בעל רכב שנtran רשות לאדם אחר נהוג, ביודעו שהאדם אינו בעל רשות נהיגה לאותו סוג רכב.
- נהיגה ברכב לא תקין שהורד מהכביש על-ידי המשטרה.
- עקיפה בדרכ לא פנינה.
- הסעת נוסעים במספר הגבוה מהמספר הנוקב ברשות הרכב /או בתקנות התעבורה.
- נהיגה בזמן פסילה.
- נהג חדש ללא ליווי בתקופת הלוי.
- נהג חדש שמשיע יותר מאשר נוסעים ללא מלואה.
- נהג שכור או מסומם.
- הפקרת נפגע אחריו פגיעה בתאונת.

# מושגים בתחום הלימוד



שרשרת פעולות של הנוהג ברכב הפעול למילוי חובתו על פי חוק לగירויים משתנים בהתאם למצבו, מצב הדרך, הסביבה, התנועה, הראות והנראות, לרבות רכב דו - גלילי והולכי רגל.

Mogdorat cratzf shel pavorot hazmanot ot ha'skenot lmhorot teuilot shel noga achor av hovel hanagal.

ha'staklot shel noga lepanim av ul idi ha'peniyit ha'resh la'zadim b'mehar ha'noga.

ha'staklot shel noga achor la'zadim dror ha'marot.

shetachim sheh'noga ayin yekol le'hachin b'matzaim batocem.

ta'chom ha'matzia sibiv ha'rev ha'mogdor catchos chosar ha'shli'ta shel noga (tach'sh). ha'noga chayib lamnu' merkav achor av hovel regel la'chord la'tachom shgabolotio meshanotim ba'thatam la'mahirot ul manat lamnu' pagua.

**לסקום: - רוח או מרחק גדול יקטין את תחום חוסר השליטה.**

**- רוח או מרחק קטן יגדיל את תחום חוסר השליטה.**

**נקודות עימות (קונפליקט)** - הנקודות שבחן התנויות הנכונות לצומת חוץ זו את זו. בכל "נקודת עימות" עלולה להיגרם תאונה בין כל רכב הנעים בצומת.

shloshe mazbi chisiva shabham ha'noga zriir la'hchlut ci'z ha'po'el:

1. batoh, niyan le'bazu.

2. batoh, la niyan le'bazu.

3. sefak legavi yekolat ha'bitzou. b'matzb shikolot ha'bitzou motlalat basfak, ha'hchluta taha'ia la le'bazu (yesh sefak - ain le'bazu).

la'habgar at ha'staklot v'la'hataim at ha'mahirot.

shemirah shoo'ah ul zkiyot mishmatshi ha'daruk shonim toru' ha'sharat patah la'ha'pulat shikol d'at. ha'basim li'chasi gomelin b'kavish ho'a "כבוד הדדי".

ha'staklot yisira' ou' ukipa, k'sher ein um mishmatshi ha'daruk ha'achrim, ha'ha'pulat machoni ha'k'yon, avrot ha'bilmah, avrot ha'chazit, av'or n'siu'ah la'achor, av'or matzoka os'im'on b'id shma'al.

ari'utim ha'mtarashim b'daruk ha'mafekim mi'du lanoga ci'z ulio la'taken at ha'mashr n'siu'uto b'marakh v'bzman ha'mata'imedim.

shikol d'atnu sl adam ho a'pir ha'hchluto la'or ha'matzb v'ha'tanaim b'hem ho a'matz.

ha'tanagot nitnatah la'bchina rak la'achor ma'sha' v'la'le'panoi ha'i'a n'badka' ul idi bi't ha'mafet ha'bazon am ha'shikol ha'i'a n'kun av' mo'tava.

zochutu sl mishmatsh b'daruk, la'hchluna b'zohiorot, la'lek'ef et zochutu sl mishmatsh acher, la'legrom nazk la'rekosh v'la'adam, la'lesken chayi adam, la'lehperu la'u'eb et ha'tanu'ah, la'lah'tanag b'k'lot r'ash av' la'la' zohiorot v'toshomot la'b'mafeket

"נהיגה נוכנה"

"נהיגה מונעת"

הסתכלות ישירה

הסתכלות עקיפה

"שטחים מתים"

"עטפת בטיחות"

**ניהול סיכון בדרכך**

לנהוג בזיהירות

"יחסי גומליין"

"תקשרות"

"סימנים מעידים"

שיקול דעת

מבחן הסבירות

חויבת זהירות הכללית



## לימוד נהיגה מעשי



### תלמיד המתכוון להתחליל ללימוד נהגה חייב לנתקות כמה פעולות קודם התחלת הלימוד:

- להוציא "טופס יוחק" ללימוד נהגה אצל אצל אופטיקאי המוכר על-ידי רשות הרישוי.
- לעשות בדיקת עיניים (אם מרכיב משקפיים או עדשות מגע יש להרכיב אותם בשיעורי הנהיגה ובמבחן).
- לבדוק אצל רופא המשפחה.
- לגשת לבית-ספר נהיגה שבו הוא רוצה למדוד.
- בית-הספר ימסור את הטופס לבודק מסמכים במשרד הרישוי לקבלת אישור, המאפשר לתלמיד להתחליל את הלימוד המעשי.
- לפני תחילת הלימוד המעשי יקבע בית-הספר את מחיר השיעור את תהליך הזמנת השיעור ואת קצב הלימוד. כמו כן תיקבע נקודת האיסוף שבה המורה המלמד יאוסף את התלמיד.
- לפני השיעור הראשון יקבל התלמיד הסבר על תהליכי הלימוד ואת כרטיס התלמיד של רשות הרישוי, שהוא למעשה תוכנית לימוד הנהיגה וכן רישומים כל הנושאים אשר עליו למדוד, מהקל אל הקשה.
- כרטיס התלמיד ישמש טופס מעקב, הציגן את התקדמות התלמיד כתהליך הלימוד.
- כרטיס התלמיד מחולק לשכבים, פרקים ומשימות למדוד. המעבר משלב לשלב יהיה באחריות המורה, והוא יקדם את תהליכי הלימוד על-פי יכולות התלמיד לישם את החומר הנלמד.
- המורה והתלמיד יחתמו על כרטיסים בסוף כל שלב, על-מנת לאשר את התקדמות התלמיד בתהליכי הלימוד.
- בסוף תהליכי הלימוד יאשר המורה והתלמיד בחתימתם, כי אכן המורה לימד והתלמיד למד את כל התכנים הנדרשים בכרטיסי התלמיד.
- המורה יזמין לתלמיד לבדוק פנימי אצל המנהל המказיע של בית-הספר, כדי לקבוע את מוכנותו של התלמיד לגשת מבחון חיצוני של רשות הרישוי (טסט).
- אם התלמיד עמד בהצלה בבדיקה הפנימית, באישור המנהל המказיע, יזמין המורה מבחון נהיגה במשרד הרישוי.
- אם התלמיד נכשל בבדיקה הפנימית, יתייחס המורה להערות של המנהל המказיע על-מנת לשפר את יכולתו של התלמיד להתמודד בבדיקה נוספת, לקראות גישה ל מבחון הרישוי.
- התלמיד ילמד את החומר העיוני לקרהת המבחן העיוני. במהלך הלימוד המעשי, יאפשר הלימוד המשולב בין החומר המעשי והעיוני לתלמיד ידע והבנה של החומר הנלמד ויסייע טוב יותר להצלה ב מבחון.
- המבחן העיוני נערך אצל ציין, המאושר ומוכר על-ידי רשות הרישוי לבצע מבחנים עיוניים בתשלום.
- אפשר ללמד את החומר העיוני בעזרת ספרי לימוד ותוכנות למדוד באתר אינטונט.
- נוכחות אחד ההורים במהלך הנהיגה של התלמיד תסייע בתהליכי הלימוד ותקבלת הרישיון.

## TEST - המבחן המעשי



- התאריך והשעה יקבעו על-ידי משרד הרישוי. בית-הספר יתאמם עם התלמיד את המבחן המעשי.
- בית-הספר יגיש את המסמכים הנדרשים ל מבחון.
- התלמיד יגש לבחון את אגרת המבחן ששולמה בבנק הדואר לטובות משרד הרישוי ואת תעוזות זהירותו שלו.
- בתחילת המבחן יבחן יושב במושב המורה, בודק את מסמכיו הרכבי ואת מסמכיו התלמיד.
- התלמיד מקבל מהבחן הנחיות הונעות להחנהלות המבחן עד לסיוםו.
- יציאה לדרך. המבחן אינו מתנהל כשיעור נהיגה, התלמיד מקבל הוראות לביצוע בלבד.
- את תוצאות המבחן יוכל לקבל לאחרת. אם עבר את המבחן בהצלחה - קיבל רשיון זמני. על התלמיד לשלם בדואר את התשלום הרשמי בגין הרשיון על-מנת לתת לו תוקף.
- לא עבר את המבחן - קיבל התלמיד טופס מבחון שיופיע רשותות בו השגיאות שעשה במהלך המבחן, על-מנת לתקן את הנדרש לקרהת המבחן הבא.
- עד להגשת התלמיד למבחן נוספת וצוי לחתות כמה שיעורים בתיום עם מורה הנהיגה, כדי לשפר את רמת הנהיגה.
- בית-הספר יגיש את המסמכים לרשות הרישוי פעם נוספת, על-מנת לקבל מועד ושעה ל מבחון.

**בהצלחה!**



6

שער שישי



אינדקס

## הכרת תא הנגה

<b>כניסה ויציאה מהרכב</b>	12
הוראות החוק בקשר לכניסה ויציאה של נוסעים מרכב	12
הסכנות בכניסה וביציאה מהרכב	12
הפעולות הבטיחותיות בכניסה לרכב	12
הפעולות הבטיחותיות ביציאה מהרכב	12
שאלות	13
<b>מערכת התפעול של רכב בעל תיבת הילוקים ידנית</b>	13
הוראות החוק הנדרשות לניהגת רכב ותקינותו	13
דושות (דלק, בלם ומצמד)	13
ידית הילוקים	14
ידית בלם יד/בלם עוז	14
גלגל ההגה	14
מtag הצתה	14
מערכת העברת כוח/תנועה מהמנוע לגלגים	14
<b>מערכת הבטיחות</b>	15
מערכת פעילה (בטיחות אקטיבית)	15
מערכת סבילה (בטיחות פסיבית)	15
מערכת הבדיקה והמודיע	15
סוגי מדים	15
<b>ישיבה נכונה ואחיזת הגה</b>	16
פעולות בטיחותיות ראשונית	16
כיוון המושב	16
כיוון משענת הגב	16
כיוון כרית הראש	16
אחיזת הגה נכוןת	16
כיוון מראות	16
חרגורות הבטיחות	17
שאלות	17

## בקיאות ושליטה במכלי רכב

<b>התנועת מנוע</b>	20
התנועת מנוע בעל מערכת הילוקים ידנית	20
התנועה	20
התנועת מנוע בעל מערכת הילוקים אוטומטית	20
<b>"קישורת" בין משתמשי דורך</b>	21
כיצד הנהג מודיע על כוונתו (סטייה, האטה ועצירה)	21
כיווני ההסתכלות של הנהג במהלך הנהיגה	21
הוראות החוק על חוכת האיתות, כאשר הנהג מתכוון	21
מחילהם לנסוע בהילוך הראשוני	22

<b>22.....</b>	<b>התחלת נסיעה והאצה בהילוך הראשוני</b>
22.....	רשע המנווע כבסיס להעלאת הילוך.....
22.....	האטה ועצירה במצבי הדרך השונים.....
22.....	הוראות החוק בLIMITATION פטע.....
22.....	שלבי עצירה בטיחותיים.....
23.....	מרכיבי מרחוק העצירה.....
23.....	שאלות.....
<b>24.....</b>	<b>התחלת נסיעה במישור מהירות נמוכה בעזרת מצמד</b>
24.....	מתי נדרש מהירות איטית ביותר.....
24.....	נסיעה איטית ביותר.....
<b>24.....</b>	<b>תחילת נסעה בירידה</b>
25.....	התחלת נסעה בעלייה (זינוק בעלייה).....
25.....	התחלת נסעה בעלייה בעזרת כלם יד.....
25.....	התחלת נסעה בעלייה ללא שימוש בכלם יד.....
<b>25.....</b>	<b>עצירת מטרה בנסעה לפנים</b>
25.....	חשיבות לדיק בנקודות העצירה.....
25.....	עצירת מטרה לפנים.....
26.....	עצירת מטרה ליד מדראה.....
<b>26.....</b>	<b>סיום הנסעה באמצעות הרכב והדמתה מנוע</b>
26.....	הוראות החוק בנוגע להעמדת רכב.....
26.....	הדמיות מנוע.....
<b>27.....</b>	<b>נסעה לפנים בקו ישר</b>
27.....	הוראות חוק הדורשות החזקת הגה.....
27.....	ישיבה נכונה והסתכלות והשפעתן על המהירות וההיגיינה.....
27.....	ניאגת הרכב בקו ישר ללא סתיות.....
28.....	הקשאים שעולמים להשפיע על הוגי בקו ישר וההתמודדות איתם.....
<b>28.....</b>	<b>הפניות</b>
28.....	השפעת המהירות וההיגיינה על הפניות הרכב.....
28.....	הפניות הרכב.....
29.....	שאלות.....
<b>29.....</b>	<b>נסעה לאחרו בקו ישר</b>
29.....	הוראות החוק הקשורות בנסעה לאחרו.....
29.....	הסכנות המכיחדות בנסעה לאחרו.....
30.....	אם צעוי בטיחות לפני הנסעה לאחרו ובמהלכה.....
30.....	הצורך בעצרת מטרה בנסעה לאחרו והסכנות הנלוות.....
30.....	הסכנות העיקריות.....
30.....	שאלות.....

## **העלאה והורדת הילוקים**

<b>31.....</b>	<b>העלאה והורדת הילוקים</b>
31.....	הצורך בהעלאת הילוקים
31.....	עקרון החלפת הילוקים והעיטוי המתאים להעלאת הילוק
31.....	העלאת הילוקים
31.....	הורדת הילוקים
31.....	מתי מורידים הילוקים עקב אילוצי דרך או תנועה
32.....	הורדת הילוקים בירידה תלולה ומסוכת ברכב אוטומטי
32.....	הורדה מהילוך שני להילוך ראשון בעת נסעה
32.....	הורדה מהילוך שני להילוך ראשון בעת נסעה בתנאי דרך שונים

## **הדרך וחלוקת**

### **34..... הסתכילות וזיהוי "סימנים מעדים"**

34.....	הוראות החוק המגדירות כשר וראייה ושימוש במכשירים אופטיים
34.....	כשר וראייה
34.....	מכשירים אופטיים
34.....	מרחיב ראייה היופיע
34.....	ראייה תחבורהית
34.....	הסתכלות למרחק ושימוש במראות
35.....	מצבי הסתכילות
36.....	אומדן מרחק, מקום ומהירות באמצעות המראות
36.....	מצבים משתנים בדרך - "סימנים מעדים"
36.....	תקשורת שfat סימנים אמתיות
36.....	שאלות

### **37..... חלקו הדרן**

37.....	הוראות החוק המגדירות מהי דרן
37.....	חלקי הדרן/הגדרות
39.....	שאלות

### **40..... נסעה ביום הכביש**

40.....	הוראות החוק העוסקות בנסעה ביום הכביש
40.....	חשיבות הנהיגה בצדיו הימני של הכביש
41.....	שאלות

### **41..... החלפת נתיבים**

41.....	הוראות החוק העוסקות בסטייה מנתיב
41.....	מתי צריך לעבור מנתיב אחד לנטיב אחר
41.....	הסכנות במעבר מנתיב לנטיב
42.....	מעבר מנתיב לנטיב (עקיפת רכב חונה או מכשול) באופן בטיחותי
42.....	שאלות

### **43..... התקרכות לצמתים, מיקום וחציה**

43.....	הוראות החוק העוסקות בהגדרת צומת ומה אין נדרש לצומת
44.....	התקרבות לצומת וכינסה לצומת
44.....	תמרורים, שלטי הכוונה וסימונים על-פני הדרן בהתקרכות לצמתים
44.....	התקרבות לצמתים - הבעיות והסכנות

44	התמודדות הנהגתית
45	התקרכות לצומת באופן בטיחותי
45	ניסייה שלא בנתיב הימני (כאשר יש כמה נתיבים)
45	הסכנות המוכעות מבהירה שנגיה של נתיב
45	הסכנות והכעויות המיוחדות ב策מתים
45	הפעולות הבטיחותיות לחציית策מתים בקו ישר
46	שאלות
<b>47.....</b>	<b>פניות ימינה, שמאלה ופרסה</b>
47	פניה ימינה...
47	הוראות החוק העוסקות בפניה ימינה
47	היגיון העומד מאחריו הוראות החוק לפניה ימינה
47	בחירה נתיב מתאים כאשר ישנו כמה נתיבים לפניה ימינה
47	בחירה נתיב אחר כאשר קיים יותר מנתיב אחד לפניה ימינה
47	הפעולות הבטיחותיות לצורך פניה ימינה
48	התמרורים והסימנים העוסקים בפניה ימינה
48	פניה שמאלה
48	הוראות החוק - זיהוי כבישים
48	הוראות החוק העוסקות ביציאה ובכניסה מכבושים חד-סטריים ודוו-סטריים
49	התמרורים והסימנים המתיחסים לפניות שמאלה
49	הכעויות והסכנות בפניה שמאלה
49	בחירה נתיב לפניה שמאלה בכביש מרובה נתיבים
49	פניה שמאלה באופן בטיחותי
50	פנית פרסה
50	הוראות החוק העוסקות בפנית פרסה ב策מת ושלא ב策מת
50	איסורים לפנית פרסה
51	היגיון שמאחורי הוראות החוק לפנית פרסה
51	הכעויות והסכנות המיוחדות הקשורות לפנית פרסה
51	ביצוע פנית פרסה ב策מת ושלא ב策מת באופן בטיחותי
<b>51.....</b>	<b>פניות במעגלי תנועה גדולים או ערים</b>
51	מעגל תנועה...
51	כניסה למעגל תנועה...
52	פניות במעגים גדולים
52	פניות במעגים ערים
52	שאלות
<b>53.....</b>	<b>כביש ללא מוצא</b>
53	זיהוי כביש ללא מוצא...
53	הסכנות בכניסה וביציאה מכביש ללא מוצא
53	העיקרון המנחה בכניסה לכביש ללא מוצא וביציאה ממנו
53	אפשרויות הכניסה והיציאה מכביש ללא מוצא לפי סדר עדיפויות
53	שאלות

<b>54.....</b>	<b>עצירה וחניה.....</b>
54.....	הוראות החוק המגדירות את השוני בין חניה לבין עצירה.....
54.....	הוראות החוק על סימון רכב העומד בדרך.....
55.....	מקומות האסורים בחניה, בעצירה והעמדה בדרך.....
55.....	חניה, עצירה ועמידה בסמוך לשפט הכביש.....
55.....	זיהוי הכביש לצורך ביצוע חניות ועצירות בדרך.....
56.....	הוראות החוק לביצוע חניה בהתאם לסימונים על-פני הדרך.....
56.....	השיקולים לביצוע חניה במקביל למדרכה בנסעה לפנים או לאחר.....
57.....	ביצה חניה בטוחה.....
57.....	חניה בניצב למדראה בנסעה לפנים בימין או לשמאל.....
57.....	חניה בניצב למדראה בנסעה לאחר בימין או לשמאל.....
58.....	חניה בזווית בכיוון התנועה בנסעה בלבד.....
58.....	חניה בזווית הפוכה לכיוון התנועה בנסעה לאחר בלבד.....
58.....	חניה על המדרכה בנסעה לפנים או לאחר.....
58.....	שאלות.....

## **יחס גומלין בין משתמשי הדרכים**

<b>מתן זכות קדימה (מצ"ק).....</b>	
60.....	"מתן זכות קדימה".....
60.....	הסכנות הכספיות מאיתן זכות קדימה.....
<b>מתן זכות קדימה במקומות שאין צמתים.....</b>	
61.....	הוראות החוק המחייבות מתן זכות קדימה בצומת.....
61.....	אומדן מרחקים ומהירות של כל-רכב אחרים.....
62.....	ניהול סיכון, המידע הנדרש לקבלת החלטות מתאימות.....
62.....	כללי התנהגות במקרים של אי כיבוד כללי זכות קדימה.....
<b>מתן זכות קדימה בצומת ללא תמרורי מתן זכות קדימה.....</b>	
63.....	הוראות החוק המחייבות מתן זכות קדימה בצומת שאינו מתחמר.....
63.....	הסכנות הכספיות מעבר כל-רכב בצומת שאינו מתחמר.....
64.....	כניסה ומעבר בצומת שאינו מתחמר בנסעה ישר.....
64.....	כניסה ומעבר בצומת שאינו מתחמר לצורך פניה ימינה.....
64.....	כניסה ומעבר בצומת שאינו מתחמר לצורך פניה שמאלה.....
64.....	כניסה ומעבר בצומת שאינו מתחמר פרט להגעים אחרים.....
64.....	התנהגות במקרים של אי כיבוד כללי מתן זכות קדימה על-ידי נהגים אחרים.....
65.....	כיצד נזהה את כוונתם של נהגים אחרים.....
65.....	התנהגות במקומות חריגים בצמתים שאינם מתחמורים.....
<b>מתן זכות קדימה בצומת מתחמררי מתן זכות קדימה.....</b>	
65.....	הוראות החוק הקובעת את כללי ההתקשרות לצמתים מתחמורים.....
65.....	התרוראים והסימונים הקשורים במתן זכות קדימה בצומת - זיהויים, מיקום ומשמעותם.....
65.....	תחמרר עוצר ותן זכות קדימה - זיהוי ומשמעות.....
66.....	תחמרר מעגל תנועה - זיהוי ומשמעות.....
67.....	התקשרות לצומת שמצווב בו תמרור מעגל תנועה.....
67.....	מעגלים גדולים.....
67.....	מעגלים קטנים.....
68.....	התקשרות למעגל תנועה נסעה בו ויציאה ממנו.....

68.....	נהגים אחרים מגיעים לצומת
	סימנים מעדים על כוונותיהם של נהגים אחרים שיכולים לסייע
68.....	למשתמשי דרך אחרים
68.....	התנהגות במצבים חריגיים בנסיבות מתחמורות
68.....	עכירה לפני כניסה אל הצומת
69.....	שאלות
<b>71.....</b>	<b>מתן זכות קדימה בצומת מתחמור ומר沫זור</b>
71.....	הוראות החוק לנוהג רכב המתקרב לצומת שבו התנוועה מוסדרת על-ידי רמזוזר
71.....	הסדרי התנוועה לקריאה צמתים מרופזרים
<b>72.....</b>	<b>רמזוזר לרכב</b>
72.....	צבי רמזוזר
72.....	סדר מופיע רמזוזר
<b>72.....</b>	<b>רמזוזר לרכיב הקללה</b>
72.....	סדר המופיעים של צורות הרמזוזר
72.....	התנהגות על-פי מופיע רמזוזר לרכב או לרכיב הקללה
73.....	הסכנות במעבר במצבים מרופזרים
74.....	מקום העכירה לפני כניסה לצומת מרופזור
74.....	התנהגות במצבים חריגיים בנסיבות מרופזרים
<b>75.....</b>	<b>מדרג היציאות</b>
74.....	שאלות
<b>76.....</b>	<b>התאמת הנהיגה להימצאות הולכי-רגל בדרכך</b>
76.....	הוראות החוק המחייבת את הנהג כלפי הולך-רגל
76.....	הוראות החוק המתיחסות להולכי-רגל במעבר ח齊יה
77.....	זיהוי מוקדם של נוכחות הולכי-רגל המתקרבים /או חוצים
77.....	קשר בין מהירות הנסעה לחובות הנהג כלפי הולך-רגל
77.....	חשיבות התקשרות בין נהג רכב להולכי-רגל
77.....	הוראות החוק בהתקשרות למעבר ח齊יה ומשמעותן
78.....	חובותיו של הולך-רגל שימוש בדרכך
78.....	פתרונות הנדסיים בנקודות העימות בין נהג רכב להולך-רגל
79.....	מקומות שנמצאים בהם הולכי-רגל המחייבים עրנות ודריכות מיוחדים
80.....	שאלות
<b>81.....</b>	<b>רכב מנועי דו - גלגלי אופנאי / קטנווע</b>
81.....	רכב דו - גלגלי
81.....	מקומות מועדים וסכנות נלואת
82.....	זיהוי רכב דו - גלגלי והפעולות הנדרשות למניעת כניסה למצבים מסוכנים
82.....	פגש מסילת ברזל
82.....	הבדלים בין רכב לרכיבת
82.....	הוראות החוק העוסקות במפגש מסילת ברזל
84.....	שאלות
85.....	הוראות החוק המתיחסות לרכיבת קללה/מקוםית
85.....	שלבי רמזוזר ורכיבת קללה/מקוםית
<b>86.....</b>	<b>רכב ביטחון</b>
86.....	רכב ביטחון וזיהוי
86.....	הוראות החוק המחייבת משתמש דרך בהתקשרות ורכב ביטחון
87.....	שאלות

<b>88.....</b>	<b>מהירות הנסעה במצבי דרך שונים</b>
88.....	הוראות החוק העוסקות בתמורות וכמהירות הנסעה המרבית על-פי סוגי דרכים..
88.....	מהירות מיוחדת .....
89.....	מהירות סכירה .....
89.....	הוראות החוק המגדירות את המקומות שבהם יש חוכה להאט בהם .....
90.....	הגורמים המשפיעים על מהירות הנסעה .....
90.....	האמצעים ההנדסיים המשמשים לניהga בדרכים שאין עירוניות ב מהירות גבהות .....
91.....	התנוגות הנהג בניהga בדרכים שאין עירוניות ב מהירות גבהות .....
91.....	התאמת מהירות לתנאים המשתנים .....
92.....	שאלות .....
<b>93.....</b>	<b>מחלף .....</b>
93.....	התנוגות במחלפים .....
93.....	שאלות .....
<b>94.....</b>	<b>שמירת רוח .....</b>
94.....	חשיבות שמירת רוח .....
94.....	הוראות החוק העוסקות בשמירת רוח .....
95.....	לשמר רוח מאחור .....
95.....	לשמר רוח מהצדדים .....
96.....	הקשר בין מהירות הנסעה, מרחקי העצירה והרוח שיש לשמור .....
96.....	הגורמים המשפיעים על מרכבי העצירה .....
96.....	שמירת רוח - "שיטת שתי השניות" .....
97.....	המיצבים שבהם יש לשמר רוח גדול משתי שניות .....
97.....	שאלות .....
<b>98.....</b>	<b>ענקים ועוקפים בטוח .....</b>
98.....	הוראות החוק העוסקות בחובוטיו של הנהג ברכב שנעקל .....
98.....	הסכנות הצפויות בעת שנעקרים .....
98.....	התמודדות הנהג ברכב הנעקל עם מכלול הסכנות .....
99.....	הוראות החוק על ציוני עקיפה ואיסורי העקיפה .....
100.....	תמרורים שענינם איסורי עקיפה .....
100.....	מעבר מימין .....
101.....	הסכנות הצפויות בעת העקיפה וכי怎 לא התמודד איתן למניעת תאונה .....
101.....	סימנים המעידים על סכנה לתאונה חזיתית מרכיב שmagiu ממול .....
101.....	הסיבות לסתירות רכב מנהיב נסיעתני .....
102.....	שלבי העקיפה וחסיבות התכנון ושיקול הדעת על-מנת למנוע תאונה .....
103.....	שאלות .....
<b>104 .....</b>	<b>ניהga בדרכים שאין עירוניות .....</b>
104.....	הוראות החוק העוסקות בסימונים ובתמורות המוצבים בדרכים שאין עירוניות .....
104.....	השפעת מהירות על הנהג .....
105.....	השפעת מהירות על הרכב .....
105.....	שאלות .....
<b>106 .....</b>	<b>ניהga בדרכים הרווחות מפותלות וצרות .....</b>
106.....	הוראות החוק העוסקות במפגש בדרך צרה ובירידה תלולה .....
106.....	התמורות שענינם נניהga בדרכים הרווחות מפותלות וצרות .....
106.....	המאפיינים המיוחדים של דרכים מפותלות וצרות .....

107	הסכנות הצפויות בנהיגה בדרכים הרריות מפותלות וצורות
108	שאלות
<b>109 .....</b>	<b>ירידה מהכביש לשול ועליה מהשול לככיש.....</b>
109	הוראות החוק המגדירות את השולאים
109	הסיבות לירידה מכוונת לשול הדך
109	הוראות החוק העוסקות בהיתרים ובאיורים לירידה לשול
110	הסכנות בירידה מהכביש לשול, בעירה בשול ובעליה ממנו
111	עליה מכוונת מהשול לככיש.
111	ירידת חירום לשול וחזרה מהשול לככיש.....
111	הסכנות המזוחفات בירידת חירום לשול ובחזרה לככיש.....
111	פעולות חירום בירידה לשול ובחזרה לככיש
112	שאלות.....
<b>113 .....</b>	<b>תגובה במקורה של סכנה בלתי צפיה.....</b>
113	הוראות החוק העוסקות בבלימת פתע
113	המצבים שבהם נאלצים לפעול כדי למנוע סכנה פתאומית.....
113	הפעולות שהנהג חייב לנתקט במצבים של סכנה פתאומית.....
113	הסכנות הצפויות מבלימת פתע או מסתיה חדה.....
114	התנהלות בטיחותית מול סכנות אפשריות.....
114	שאלות.....
<b>115 .....</b>	<b>הימנעות מהחלוקת ואובדן שליטה.....</b>
115	חלוקת.....
115	השפעות הכביש הרטוב על אחיזת צמיגי הרכב.....
115	גורם החלקה, נהג, רכב וככיש.....
116	פעולות בטיחותיות למניעת כניסה למרכזי החלקה.....
117	שאלות.....
<b>118 .....</b>	<b>נהיגה בזמן תאורה.....</b>
118	נהיגה בזמן תאורה ולילה - הוראות החוק.....
119	הבעיות והסכנות בנהיגה בזמן תאורה ואופן ההתרמודדות איתן.....
119	הפעלת סוג אוורור והבקרה עליהם.....
120	היתרונות בהפעלת אוורות.....
120	הבדלים בין נהיגת לילה בדרך עירונית ובדרך שאינה עירונית.....
120	שאלות.....
<b>121 .....</b>	<b>גורם לאובדן שליטה ברכב.....</b>
121	פעולות שליטה שגויות של הנהג.....
121	נהיגה במהירות שאינה תואמת את תנאי הדרך וה坦נע.....
121	מצבו הנפשי והפיזי של הנהג.....
122	שאלות.....

# לדעת יותר ולנהוג

<b>124 .....</b>	<b>הכוחות הפועלים על הרכב .....</b>
124.....	כוח ההתמדה .....
124.....	כוח הכבידה .....
124.....	התנגדות האוויר לתנועת הרכב לפנים .....
124.....	כוח הцентрיפוגלי .....
124.....	מרכז הכביד של הרכב ומטענו .....
	רוחות צד - רוחות צד עלולות להשיט את הרכב מנתיבו .....
125.....	ולהשיפע על יציבותו במצבים אלה .....
125.....	שילובי כוחות מסוכנים .....
126.....	חשיבות הצמיג ולחץ ניוף האוויר על יציבות הרכב .....
126.....	שאלות .....
<b>127 .....</b>	<b>ביקורת וטיפול ברכב .....</b>
127.....	תחזקה בטיחותית של הרכב על-פי הוראות היצרן .....
127.....	בדיקה ימית של הרכב לפני תחילת הנסעה .....
127.....	בדיקה תקופחת של הרכב ותרומה לבטיחות הנהיגה .....
129.....	שאלות .....
<b>129 .....</b>	<b>עצירה בדרך בעת תקלת .....</b>
129.....	עצירה/העמדת הרכב בעת זיהוי תקלת ברכב .....
129.....	פעולות בטיחותיות על - פ"חrok לצורך טיפול בתקלת ברכב .....
129.....	תקלות ברכב האסורה את המשך הנסעה .....
129.....	שאלות .....
<b>130 .....</b>	<b>החלפת גלגל .....</b>
130.....	הכליים הנדרשים לצורך החלפת גלגל .....
130.....	פעולות בטיחותיות לפני החלפת הגלגל .....
131.....	הורדה והרכבה של גלגל .....
131.....	שאלות .....
<b>132 .....</b>	<b>챙ורות בטיחות, מושב בטיחות, מושב מגביה .....</b>
132.....	הוראות החוק בדבר הסעת נוסעים ברכב .....
	"챙ורות בטיחות"-הגורם החשוב ביותר בהפחחת היפגעות בזמן תאונות דרכים... 133
134.....	"כריות אויר" ותרומתן לבטיחות הנוסעים .....
134.....	"משענת הראש" ותרומתה לבטיחות הנוסעים .....
135.....	שאלות .....
<b>136 .....</b>	<b>נהיגת חורף .....</b>
136.....	הגורמים המקיימים על הנהיגה והראות בחורף .....
138.....	שאלות .....
<b>139 .....</b>	<b>נהיגת קיץ .....</b>
139.....	תופעות מסוימות בנהיגה בקיץ .....
140.....	שאלות .....
<b>140 .....</b>	<b>מערכות מתקדמות נוספות ברכב .....</b>
140.....	מערכת ABS מערכת מונעת נעילת גלגלים .....
140.....	מערכות ESP מערכת בקרת יציבות .....
140.....	מערכת התרעה FCW   SA-ISA, LCA .....

מערכות PCV AAC, LDW .....	141
שאלות.....	141
תאונת דרכים מה עושים ? .....	142
הוראות החוק לנוהג ברכב המעורב בתאונת דרכים עם נפגעים.....	142
הוראות החוק לנוהג ברכב המעורב בתאונת דרכים עם נזק לרכוש בלבד ללא נפגעים.....	142
תוצאות תאונות דרכים.....	143
שאלות.....	143
<b>גורר ונגרר.....</b>	<b>144</b>
הוראות החוק המתיחסות לגירה, לגורר ולנגרר.....	144
רთימת הנגרר .....	144
קשי' נהיגה ברכב גורר ובשליטה בנגרר.....	144
<b>מי יכול לקבל רישיון נהיגה.....</b>	<b>145</b>
הוראות החוק.....	145
התנאים לקבלת רישיון נהיגה.....	145
מחויבות הנהג לפני תחילת הנהיגה.....	145
אחריות בעל הרכב.....	146
שאלות.....	146
<b>נהיגה בהשפעת אלכוהול, סמים, תרופות.....</b>	<b>147</b>
הוראות החוק המגדירות נהג שיכור.....	147
הוראות החוק המגדירות משקה משכר, בדיקות שכרות, ריכוז אלכוהול ועונישה בהתאם.....	147
נהיגה תחת השפעת אלכוהול משפיעה לא רק על הנהג אלא גם על הנוסעים.....	148
לא רק משקה משכר- גם תרופות מסוימות נחשבות לسمים ומשפיעות על הנהיגा.....	148
<b>מצבי חרום בנהיגה.....</b>	<b>148</b>
איובוד בלמיים.....	148
האצה בלחטי נשלטת של הרכב.....	149
התפוצצות צמיג.....	149
פנצ'ר.....	149
דימום מנוע (לא רצוני) באמצעות הנסעה.....	150
מודעות להיבטים טכניים ברכב.....	150
<b>נהג חדש וחובת הליווי - רישיון נהיגה מודרג .....</b>	<b>151</b>
מי נחשב לנהג חדש?.....	151
מלואה לנהג חדש.....	151
נהג חדש- לא יחדש רישיונו אם ביצע עברות.....	151
נהג חדש/צעיר - מאפייני נהיגה בסיסיים.....	151
שאלות.....	152
<b>שיטת הנקוד ומטרותיה.....</b>	<b>153</b>
<b>פסילת רישיון נהיגה.....</b>	<b>155</b>
עכבות הגורמות לפסילת רישיון הנהיגה.....	155
איסור תנועת רכב ל-30 ים לפחות עקב עבירה תנועה.....	155
<b>מושגים בתחום הלימוד.....</b>	<b>156</b>
<b>לימוד נהיגה מעשי.....</b>	<b>157</b>
<b>הבחן המעשי - TEST.....</b>	<b>157</b>

# לירון ד'ארטורה לירון נכין

liron.darotra@idv.co.il



דרך אגדת ספורט הפעל 2, הבן הטכנולוגי, מלחה ירושלים 96510.  
טל' 1/02-6333640, פקס 02-6797343