מהדורה למורה – מפתח תשובות

מטרות הדף:

- להכיר מערכות בטיחות ברכב ואת תפקידן
- להבדיל בין נתון לדפוס
- לתרגל קבלת החלטות אחראית מול חברים בנושאי סודות ותמיכה

גרסה רגילה – כל הפריטים.

חלק א' – שאלות אמריקאיות

1. א – כי הכנרת היא המקום הנמוך ביותר והכביש יורד בתלול
2. ב – חיישנים, עיבוד מידע ותגובה או התרעה
3. א – מתריעה כשהרכב זז מהנתיב בלי איתות
4. א – שומרת מרחק קבוע מהרכב שלפנים ומתאימה מהירות
5. א – אדם מפסיק לשים לב ומפקיד הכל במערכת
6. א – כדי שיהיה אפשר לזהות אותו גם מהצד או כשהוא מכוסה חלקית

חלק ב' – נכון או לא נכון

1. לא נכון – דפוס נוצר מכמה נתונים שחוזרים על עצמם לאורך זמן
2. לא נכון – המערכת עוזרת אבל לא מחליפה ערנות אנושית
3. נכון – תמיכה נכונה כוללת הקשבה והפניה לעזרה
4. נכון – אסור להבטיח להסתיר דברים מסכנים
5. לא נכון – הכנרת היא אחת הנקודות הנמוכות על פני כדור הארץ
6. נכון – זה בדיוק תפקיד המערכת

חלק ג' – השלימו את המילה החסרה

1. כנרת
2. בקרת שיוט מסתגלת
3. אמון יתר
4. מתומן
5. נתון

חלק ד' – התאימו מושג להסבר

- 1 – ד (מתריעה כשהרכב זז מהנתיב)
- 2 – ה (שומרת מרחק ומתאימה מהירות אוטומטית)
- 3 – א (הסתמכות מוגזמת על מערכת וירידה בערנות)
- 4 – ג (חזרה של נתונים דומים לאורך זמן)
- 5 – ב (צורה בעלת שמונה צלעות המשמשת לשלט עצור)

חלק ה' – כתיבה ומחשבה

1. תלמידים יציינו שהמחשב מעבד נתונים ומגיב מהר, אך רק אדם יכול להבין הקשר, להרגיש ולשפוט מצב מורכב
2. לחקור זה לאסוף מידע מתוך סקרנות, לשים לב זה להתעניין באמת ברגשות ובמצב שלו
3. אין להבטיח לשמור על סוד מסכן, יש להסביר שזה מתוך דאגה ולפנות למבוגר אחראי שיכול לעזור

כרטיס יציאה – מה לחפש

- נתון הוא פרט בודד, דפוס הוא חזרה של נתונים
- דוגמה כמו התרעת סטייה או בקרת שיוט עם הסבר קצר ונכון
- פנייה למבוגר אחראי ואי שמירה על סוד מסכן

טיפים להפעלה:

- אפשר לפתוח את השיעור במשחק הטריוויה מהעמוד לפני חלוקת הדף
- לחזק את ההבחנה בין נתון לדפוס באמצעות דוגמה מהכיתה
- לדון בכיתה במצב של סוד מסכן לפני המעבר למשימת הכתיבה הפתוחה



דף תרגול: נהיגה חכמה, בטיחות וקבלת החלטות

דף התלמיד/ה **רגיל**

שם: _____ **כיתה:** _____ **תאריך:** _____

בדף זה נתרגל מושגים ממשחקי מסלול חוקרי העתיד: מערכות בטיחות ברכב, איסוף מידע וזיהוי דפוסים, וגם דרכי התנהגות נכונה כלפי חברים.

1 חלק א' – שאלות אמריקאיות

הקיפו את התשובה הנכונה.

1. למה יש פיתולים רבים בכביש ליד הכנרת?

א) כי הכנרת היא המקום הנמוך ביותר והכביש יורד בתלול ב) כי אין שם אספלט ג) כי זה כביש חדש

ד) כי אין תמרורים

2. מהם שלושה רכיבים עיקריים במערכת בטיחות ברכב?

א) חיישנים, מחשב, אזעקה בלבד ב) חיישנים, עיבוד מידע ותגובה או התרעה ג) גלגלים, מנוע, בלמים

ד) רדיו, מזגן, חגורות

3. מה תפקיד התרעה על סטייה מנתיב?

א) מתריעה כשהרכב זז מהנתיב בלי איתות ב) עוצרת את הרכב מיד ג) מנווטת לכתובת

ד) מחממת את המושב

4. מה עושה בקרת שיוט מסתגלת?

א) שומרת מרחק קבוע מהרכב שלפנים ומתאימה מהירות ב) מכוונת רדיו

ג) בודקת לחץ אוויר בצמיגים ד) פותחת חלונות

5. מהי הסכנה באמון יתר במערכות?

א) אדם מפסיק לשים לב ומפקיד הכל במערכת ב) המערכת מתקלקלת מהר ג) הרכב יקר יותר

ד) אין סכנה

6. מדוע שלט עצור מעוצב כמתומן בעל שמונה צלעות?

א) כדי שיהיה אפשר לזהות אותו גם מהצד או כשהוא מכוסה חלקית ב) כי זה יפה ג) כי קל לייצר

ד) אין סיבה מיוחדת

2 חלק ב' – נכון או לא נכון

סמנו ✔ נכון או ✘ לא נכון.

#	משפט	✔ נכון	✘ לא נכון
1	נתון בודד מספיק כדי לזהות דפוס	☐	☐
2	בקרת שיוט מסתגלת יכולה להחליף לגמרי את תשומת הלב של הנהג	☐	☐
3	חבר או חברה בתמיכה יכולים לעזור על ידי הקשבה ועידוד לפנות למבוגר אחראי	☐	☐

#	משפט	✔ נכון	✘ לא נכון
4	הבטחה כנה לחבר שמבקש לשמור סוד מסוכן היא להבטיח לעזור לו בלי להבטיח לשמור על סוד שמסכן אותו	☐	☐
5	הכנרת היא הנקודה הגבוהה ביותר בישראל	☐	☐
6	התרעת סטייה מנתיב מזהה שהרכב חורג מהנתיב שלו	☐	☐

3 חלק ג' – השלימו את המילה החסרה

השלימו את המילה החסרה.

1. ה_____ היא המקום הנמוך ביותר על פני כדור הארץ, ולכן יש פיתולים רבים בדרך אליה

2. _____ היא מערכת ששומרת מרחק בטוח מהרכב שלפנים באופן אוטומטי

3. כאשר סומכים על מערכת יותר מדי ומפסיקים לשים לב, קוראים לזה _____

4. שלט עצור מעוצב כ_____ כדי שיהיה קל לזהות אותו מכל כיוון

5. _____ בודד הוא פרט אחד, אבל כשכמה כאלה חוזרים נוצר דפוס

4 חלק ד' – התאימו מושג להסבר

התאימו: כתבו ליד כל מספר את האות המתאימה מהעמודה השמאלית.

1. התרעה על סטייה מנתיב	___	**א.** הסתמכות מוגזמת על מערכת וירידה בערנות
2. בקרת שיוט מסתגלת	___	**ב.** צורה בעלת שמונה צלעות המשמשת לשלט עצור
3. אמון יתר	___	**ג.** חזרה של נתונים דומים לאורך זמן
4. דפוס	___	**ד.** מתריעה כשהרכב זז מהנתיב
5. מתומן	___	**ה.** שומרת מרחק ומתאימה מהירות אוטומטית

5 חלק ה' – כתיבה ומחשבה

כתבו תשובה מלאה במשפטים שלמים.

1. כתבו משפט אחד: מה המחשב ברכב יכול לעשות, ומה רק אדם יכול לעשות?

2. מה ההבדל בין לחקור חבר או חברה לבין לשים לב אליו/ה?

3. חבר/ה מבקש/ת מכם להבטיח לשמור סוד שמסכן אותו/ה. מה תעשו? נמקו

כרטיס יציאה

מה ההבדל בין נתון לדפוס?

תנו דוגמה אחת למערכת בטיחות ברכב והסבירו מה היא עושה

מה תעשו אם חבר או חברה מבקשים מכם לשמור סוד מסוכן?

איך הרגשתי בשיעור? ☹ 😐 🙂 😀