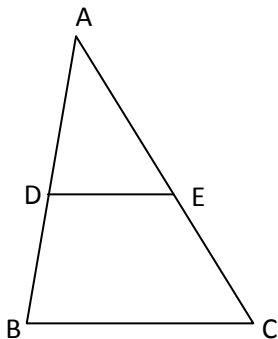


חושבים ומחשבים – דף מספר 9 – כיתה ח (רמה מצומצמת)

שאלה 1

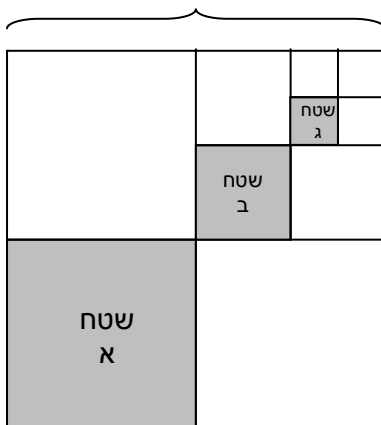
יואב יצא ממקום A בשעה 14:00 ברכיבה על אופניים למסלול שאורכו 30 ק"מ ורכב במהירות קבועה. הוא הגיע לקצה המסלול בשעה 15:30 ואז יצא להפסקה. בשעה 16:15 יצא יואב בדרכו חזרה במהירות של 15 קמ"ש.
 א. כמה זמן נמשכה ההפסקה של יואב?
 ב. מה הייתה מהירותו של יואב בדרך הלוך?
 ג. מתי הגיע יואב בחזרה למקום A?



שאלה 2

נתון: $\triangle ABC \sim \triangle ADE$
 $BC = 6$ ס"מ, $DE = 3$ ס"מ, $AC = 8$ ס"מ
 א. מה אורך הצלע AE?
 ב. נתון: היקף המשולש ADE הוא 10.5 ס"מ.
 מה אורך הצלע AB?

4 ס"מ



שאלה 3

נתון ריבוע שאורך כל צלע שלו 4 ס"מ. חילקו את הריבוע לרבעים. את אחד הרבעים המשיכו לחלק לרבעים וכך הלאה. היעזרו בשרטוט (ראו את הריבועים הצבועים באפור) וחשבו את שטחם.

כתבו את שטחי שלושת הריבועים הצבועים באפור

- שטח א _____ סמ"ר
- שטח ב _____ סמ"ר
- שטח ג _____ סמ"ר

שאלה 4

א. פתרו את האי-שוויון $8x < 20$

ב. השלימו מספר כך שתתקבל משוואה שהפתרון שלה קטן מ-2
 $8x = \underline{\hspace{2cm}}$

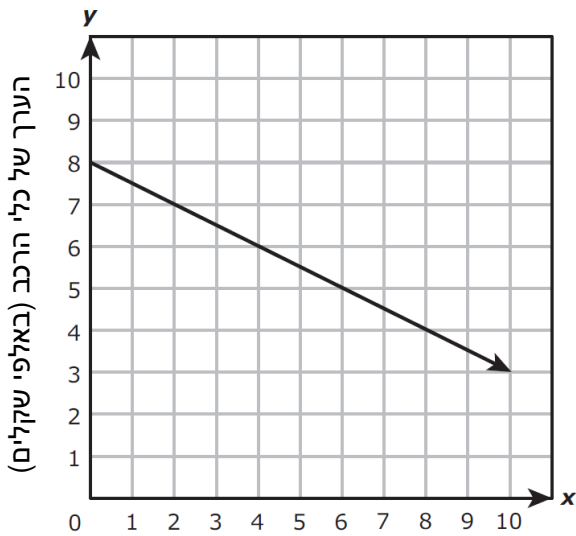
חושבים ומחשבים לכיתה ח' – דף מספר 9 – רמה מצומצמת

שאלה 5

צלם צילם בחתונה 2700 תמונות.
 בני הזוג בקשו מהצלם שיכניס לאלבום החתונה 30% מהתמונות.
 כמה תמונות לא יכניס הצלם לאלבום החתונה?

שאלה 6

הגרף הבא מייצג את הערך (באלפי שקלים) של כלי רכב כפונקציה של גילו.
 א. בכמה כסף נקנה כלי הרכב?
 ב. מה היה ערכו של הרכב כעבור 6 שנים?
 ג. איזו משוואה מתאימה לייצג את הערך של כלי הרכב באלפי שקלים (y) כפונקציה של גילו (x) בתקופה של 10 השנים?



- i. $y = -0.002x + 2500$
- ii. $y = -500x + 8000$
- iii. $y = 500x + 8000$
- iv. $y = 0.002x + 2500$

הגיל של כלי הרכב (בשנים)

שאלה 7

בשיעור מתמטיקה התבקש דני לכתוב ייצוגים שונים לפונקציה קווית המתאימה
 לכל x מספר שהוא פי 3 ממנו.

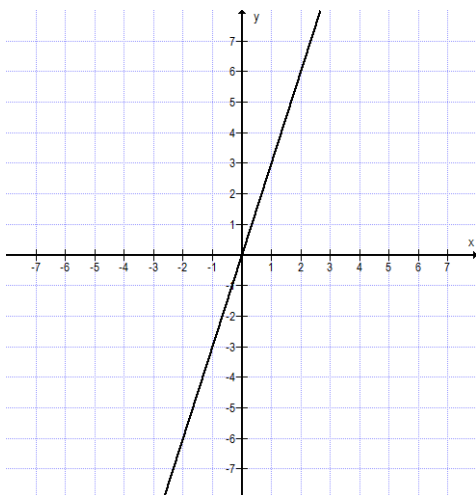
דני הציע שלושה ייצוגים שונים לפונקציה.

א. סמנו ליד כל ייצוג אם הוא מתאים לפונקציה:

- i. $y = 3x$
- ii. $y = 3x$
- iii. $y = 3x$

x	1	2	3
y	4	5	6

ב. השלימו לפי הספור: (2, ___) (-3, ___) (___, 0)



חושבים ומחשבים לכיתה ח' – דף מספר 9 – רמה מצומצמת