

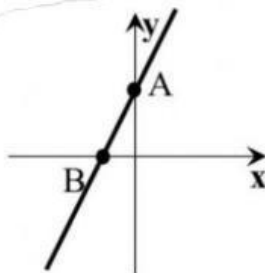
## עבודת חזרה מתמטיקה – הקבצה ב

שאלה 1 השלימו את הטבלה

| הפונקציה  | m | עולה/יורדת | b | נק חיתוך ציר y |
|-----------|---|------------|---|----------------|
| $Y=2x-3$  |   |            |   | ( , )          |
| $Y=-4x+2$ |   |            |   | ( , )          |
| $Y=-6x$   |   |            |   | ( , )          |

שאלה 2

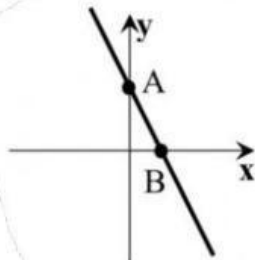
הישר AB הוא גרף הפונקציה  $y = 2x + 8$ .  
מצא את שיעורי הנקודות A ו-B.



| חיתוך עם ציר ה-Y | חיתוך עם ציר ה-X |
|------------------|------------------|
|                  |                  |

שאלה 3

הישר AB הוא גרף הפונקציה  $y = -2x + 4$ .  
מצא את שיעורי הנקודות A ו-B.



| חיתוך עם ציר ה-Y | חיתוך עם ציר ה-X |
|------------------|------------------|
|                  |                  |

שאלה 4 מצאו את השיפוע העובר בין 2 הנקודות והתאימו לייצוג האלגברי המתאים.

| שאלה                                                    | הפונקציה המתאימה |
|---------------------------------------------------------|------------------|
| מהי משוואת הקו הישר העובר בין הנקודות (10, -2) (-2, 4)  | $y = 4x - 6$     |
| מהי משוואת הקו הישר העובר בין הנקודות (1, -2) (-2, -14) | $y = -5$         |
| מהי משוואת הקו הישר העובר בין הנקודות (1, -5) (-2, -5)  | $y = -0.5x + 3$  |
| מהי משוואת הקו הישר העובר בין הנקודות (5, -4) (-2, 10)  | $y = -2x + 6$    |

שאלה 5

נתונה משוואה של ישר:  $y = 3x - 4$

אילו מהנקודות הבאות נמצאות על הישר?

הסבר: על מנת לדעת איזו נקודה שייכת או לא עליכם להציב את ערך ה-x ואת ערך ה-y של הנקודה במשוואת הישר. אם יוצא אותו ערך מספרי בשני האגפים סימן שהנקודה נמצאת על הגרף ואם לא יוצא אותו ערך סימן שהנקודה שלא שייכת לגרף.

לדוגמא הנקודה (3,5) שייכת כי אם נציב במקום x את המספר 3 ובמקום y את המספר 5 נקבל:

$$5 = 3 \cdot 3 - 4$$

$$5 = 9 - 4$$

$$5 = 5$$

(0,4)

(-1,1)

(1,-1)

(-3,5)

שאלה 6 לפיכך זוגות של פונקציות. כתבו מה משותף לכל זוג

א)  $y = -3x + 9$  ,  $y = -x + 9$

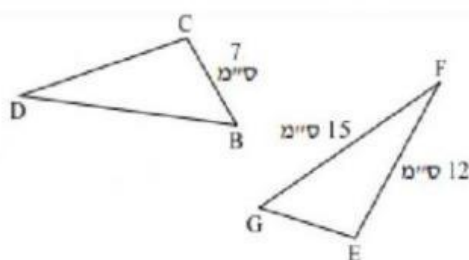
ב)  $y = 11$  ,  $y = 10$

ג)  $y = 15x - 4$  ,  $y = 15x - 6$

ד)  $y = -3x + 5$  ,  $y = x + 5$

ה)  $y = 25x$  ,  $y = -25x$

שאלה 7



שני המשולשים בסרטוט חופפים.

בהתאמה  $\triangle BDC \cong \triangle GFE$ .

השלימו לקבלת טענה נכונה.

$BD = \underline{\hspace{2cm}} = \text{ס"מ } \underline{\hspace{2cm}}$

$GE = \underline{\hspace{2cm}} = \text{ס"מ } \underline{\hspace{2cm}}$

$DC = \underline{\hspace{2cm}} = \text{ס"מ } \underline{\hspace{2cm}}$

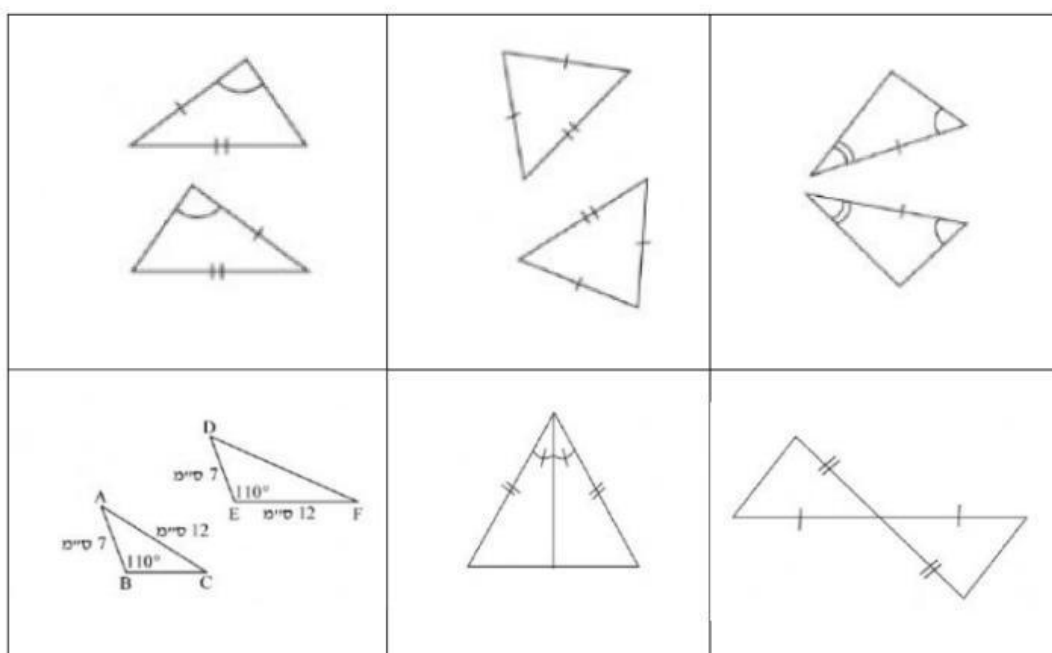
$\angle B = \angle \underline{\hspace{2cm}}$

$\angle C = \angle \underline{\hspace{2cm}}$

$\angle D = \angle \underline{\hspace{2cm}}$

# שאלה 8

לפי נתונים שבשרטוט קבעו האם המשולשים חופפים. ואם כן, כתבו לפי איזה משפט חפיפה



# שאלה 9

הקיפו את היחס השווה ליחס 2:3.

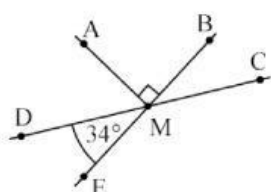
- א. 20:30    ב. 21:14    ג. 15:12    ד. 12:18

# שאלה 10

בפינת החי שבמושב יש 15 אוגרים ו-21 שרקנים.  
היחס בין מספר השרקנים לבין מספר האוגרים הוא:

- א. 7:5    ב. 5:7    ג. 3:7    ד.  $\frac{21}{36}$

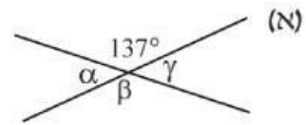
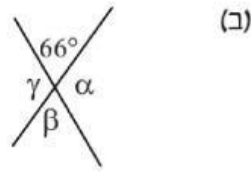
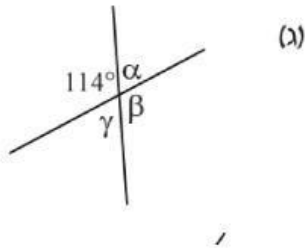
# שאלה 11



- בשרטוט משמאל BE ו-DC הם ישרים.  
(א) חשבו את גודלה של  $\angle AMD$ .  
(ב) חשבו את גודלה של  $\angle AMD$  בדרך נוספת.

שאלה 12

בכל סעיף חשבו את גודלן של הזוויות  $\alpha$ ,  $\beta$ ,  $\gamma$ .



שאלה 13

פתרו את המשוואות הבאות. זכרו את שלבי הפתרון:

פתיחת סוגריים (לפי חוק הפילוג)

כינוס איברים דומים

חיבור / חיסור בין האגפים

חילוק במקדם של  $x$

תשובה

|                                 |                                  |
|---------------------------------|----------------------------------|
| $5(x + 2) = 3(x + 4)$           | $4(x - 5) - (x + 3) = 1$         |
| $2(x - 3) - 2(x - 2) = 6x - 25$ | $3(x - 2) - 2x = 5(1 - 2x) + 11$ |