

שם התלמיד: \_\_\_\_\_

**מבחן במתמטיקה ח' קבוצה ב- שלישי ב**

1. פתרו את המשוואות הבאות :

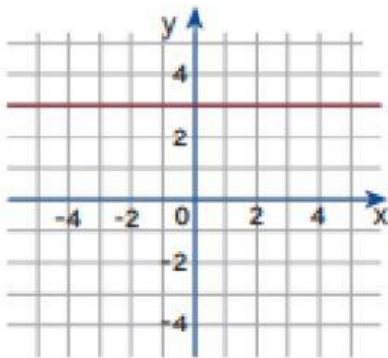
|                               |                  |
|-------------------------------|------------------|
| $\frac{x+2}{5} = \frac{6}{5}$ | $4(7 - 2x) = 12$ |
|-------------------------------|------------------|

2. השלימו את הטבלה הבאה:

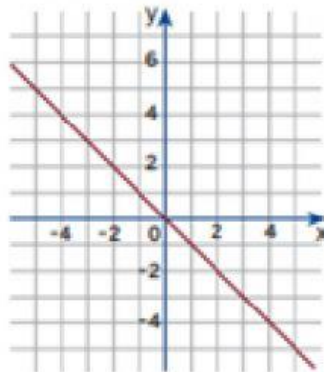
| הפונקציה/ משוואת הישר | m | b | עולה / יורדת /<br>קבועה | נקודת חיתוך עם<br>ציר Y<br>(0,b) |
|-----------------------|---|---|-------------------------|----------------------------------|
| $y = 5x - 3$          |   |   |                         | ( _ , _ )                        |
| $y = 9$               |   |   |                         | ( _ , _ )                        |
| $y = -3x - 8$         |   |   |                         | ( _ , _ )                        |
| $y = x + 4$           |   |   |                         | ( _ , _ )                        |
| $y = -x$              |   |   |                         | ( _ , _ )                        |

3. התאימו בין משוואות הישרים לגרף :

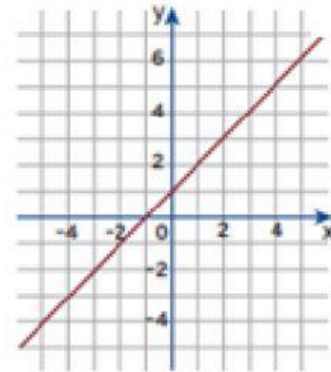
$$y = x + 1$$



$$y = 3$$



$$y = -x$$



4. נתונה משוואת הישר הבאה:  $y = 3x + 5$

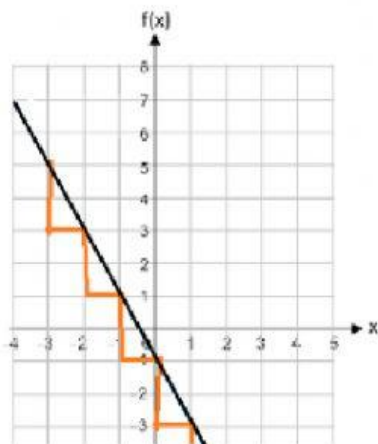
א. בחרו אילו מהנקודות נמצאות על משוואת הישר הנתונה

(-5, -10)      (1, -6)      (8, 21)      (0, 5)

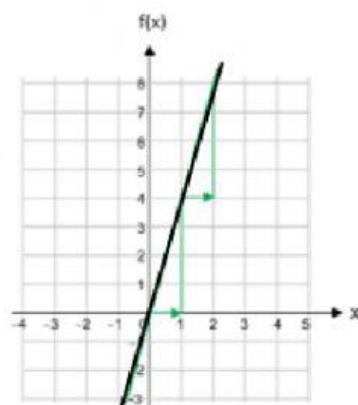
ב. השלימו את הנקודות הנתונות כדי שיקיימו את משוואת הישר:

(-1, \_\_)      (4, \_\_)      (10, \_\_)

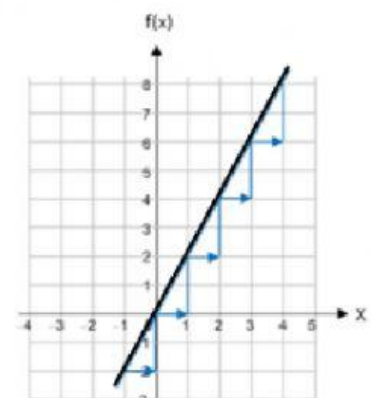
5. חשבו את השיפוע לכל גרף ( עפ"י מדרגה )



$$m = \frac{\Delta y}{\Delta x} =$$

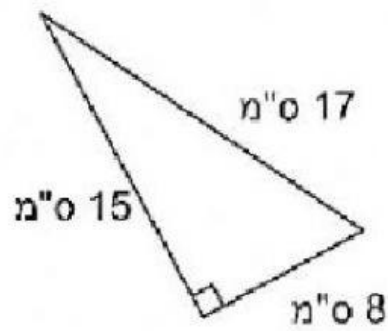
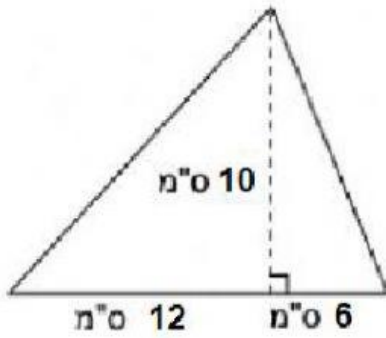


$$m = \frac{\Delta y}{\Delta x} =$$



$$m = \frac{\Delta y}{\Delta x} =$$

6. חשבו את שטחי המשולשים הבאים:



7. כמה הם 25% של 44 ?

כמה הם 10% של 250 ?

כמה הם 40% של 30 ?

8. הפכו את השברים הפשוטים לאחוזים:

$$\frac{30}{120} = \quad \%$$

$$\frac{2}{5} = \quad \%$$

$$\frac{7}{10} = \quad \%$$

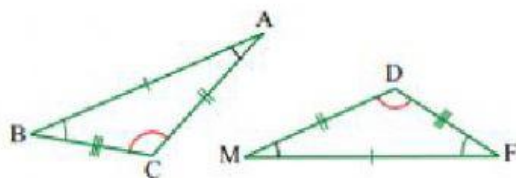
9. קבוצה של 85 תלמידים יצאה לטיול. 60% מהם הן בנות.

א) כמה בנות בקבוצה?

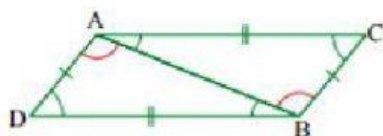
ב) כמה בנים בקבוצה?

10. בכל סעיף, צלעות שוות באורך וזוויות שוות בגודלן מסומנות בשרטוט בסימון שווה. השלימו. (רשמו לפי התאמת הקודקודים).

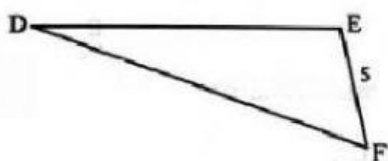
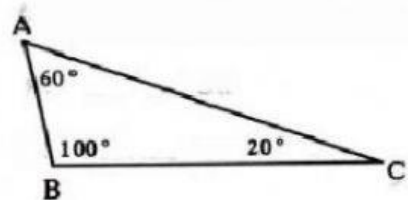
א.  $\triangle ABC \cong \triangle \underline{\hspace{2cm}}$



ב.  $\triangle ABC \cong \triangle \underline{\hspace{2cm}}$



נתון:  $\triangle ABC \cong \triangle FED$ . התייחסו לנתונים שבשרטוט וחשבו:



- א.  $\angle D = \underline{\hspace{2cm}}$   
 ב.  $\angle E = \underline{\hspace{2cm}}$   
 ג.  $AB = \underline{\hspace{2cm}}$   
 ד.  $\angle F = \underline{\hspace{2cm}}$

12. בכל סעיף, קבעו אם אפשר להסיק מהנתונים המסומנים בשרטוט שהמשולשים חופפים. אם כן, ציינו על סמך איזה משפט.

