

שם התלמיד: _____

מבחן במתמטיקה ח' קבוצה ב- שלישי ב

1. פתרו את המשוואות הבאות :

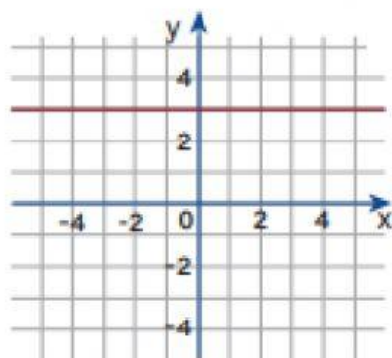
$\frac{x+2}{5} = \frac{6}{5}$	$4(7 - 2x) = 12$
-------------------------------	------------------

2. השלימו את הטבלה הבאה:

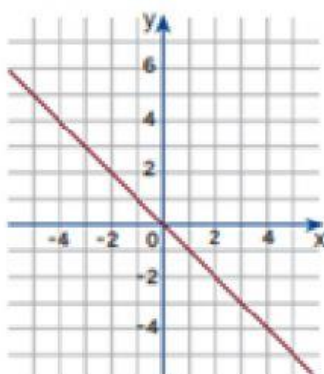
הפונקציה/ משוואת הישר	m	b	עולה / יורדת / קבועה	נקודת חיתוך עם ציר Y (0,b)
$y = 5x - 3$				(_ , _)
$y = 9$				(_ , _)
$y = -3x - 8$				(_ , _)
$y = x + 4$				(_ , _)
$y = -x$				(_ , _)

3. התאימו בין משוואות הישרים לגרף :

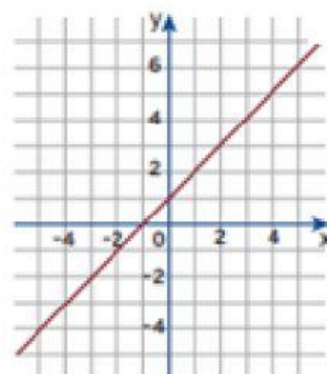
$$y = x + 1$$



$$y = 3$$



$$y = -x$$



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

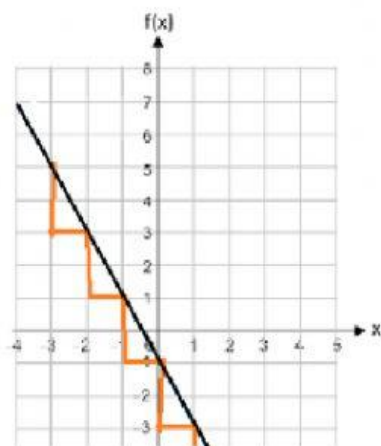
א. בחרו אילו מהנקודות נמצאות על משוואת הישר הנתונה

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

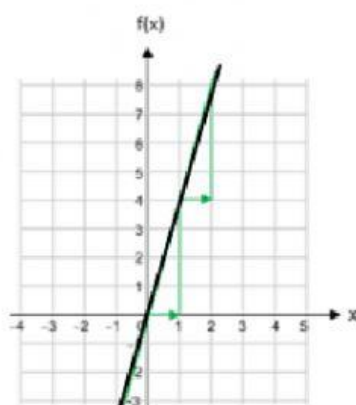
ב. השלימו את הנקודות הנתונות כדי שיקיימו את משוואת הישר:

(-1, __) (4, __) (10, __)

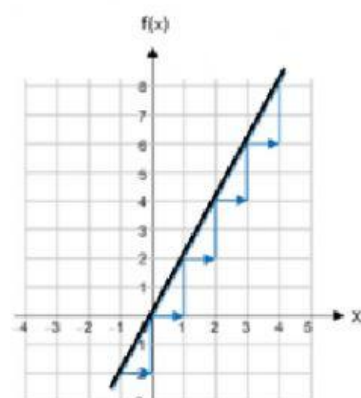
5. חשבו את השיפוע לכל גרף (עפ"י מדרגה)



$$m = \text{---} =$$

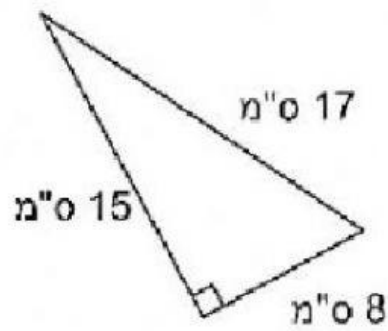
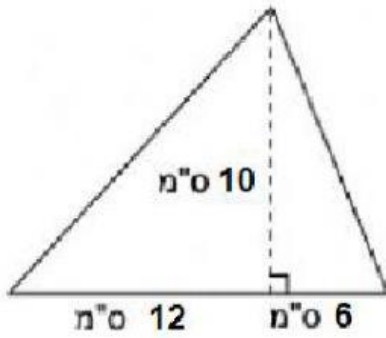


$$m = \text{---} =$$



$$m = \text{---} =$$

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:

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

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

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

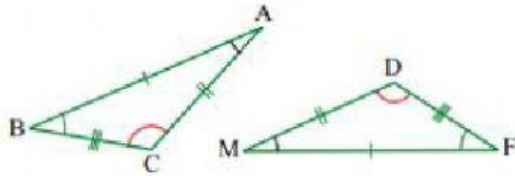
9. קבוצה של 85 תלמידים יצאה לטיול. 60% מהם הן בנות.

א) כמה בנות בקבוצה?

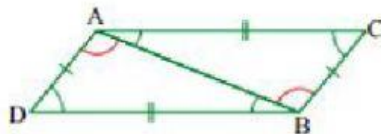
ב) כמה בנים בקבוצה?

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

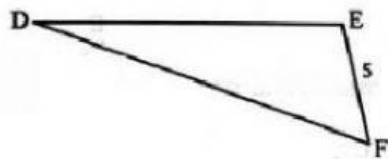
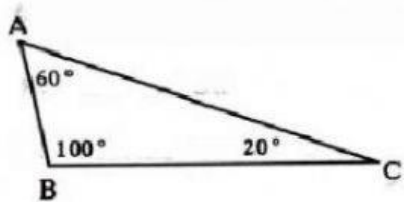
א. $\triangle ABC \cong \triangle \underline{\hspace{2cm}}$



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



11. 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.

