

חזרה למבחן במתמטיקה ח' קבוצה ב - שלישי ב

1. פתרו את המשוואות הבאות :

$\frac{x-2}{2} = \frac{6}{2}$	$2(2x - 3) = 10$
-------------------------------	------------------

2. השלימו את הטבלה הבאה:

הפונקציה/ משוואת הישר	m	b	עולה / יורדת / קבועה	נקודת חיתוך עם ציר Y (0,b)
$y = 5x - 3$				(_ , _)
$y = 7$				(_ , _)
$y = -x - 8$				(_ , _)

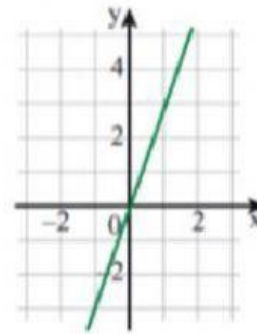
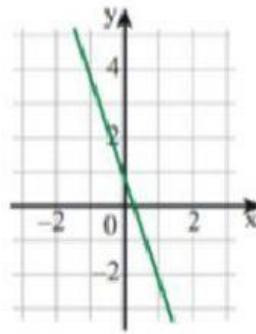
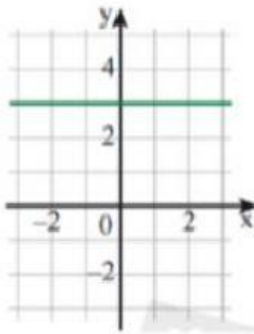
3.

נתונים ייצוגים אלגבריים של ארבע פונקציות קוויות.
התאימו לכל ייצוג אלגברי את הייצוג הגרפי שלו.

$$y = 3x$$

$$y = 3$$

$$y = -3x + 1$$



4. נתונה משוואת הישר הבאה: $y = 4x + 1$

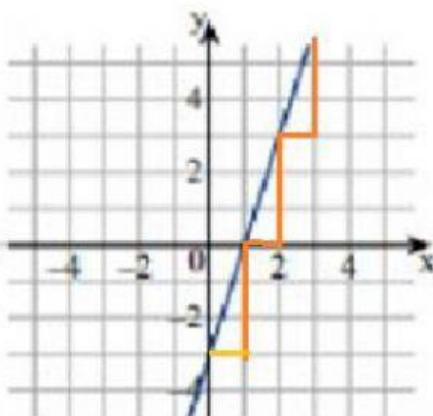
א. בחרו אילו מהנקודות נמצאות על משוואת הישר הנתונה

(3, 13) (-2, 9) (0, 1)

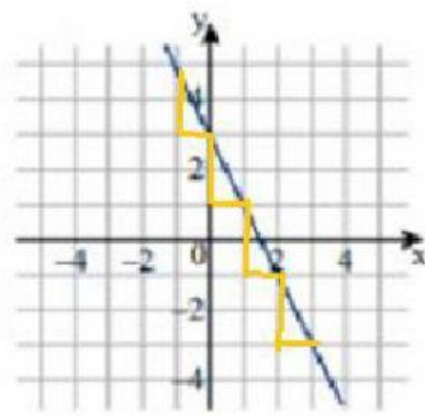
ב. השלימו את הנקודות הנתונות כדי שיקיימו את משוואת הישר:

(2, __) (-1, __)

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

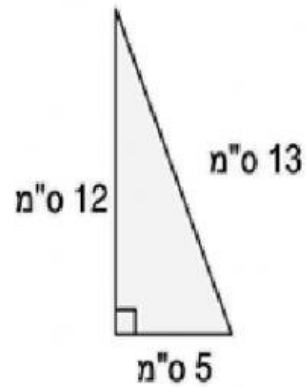
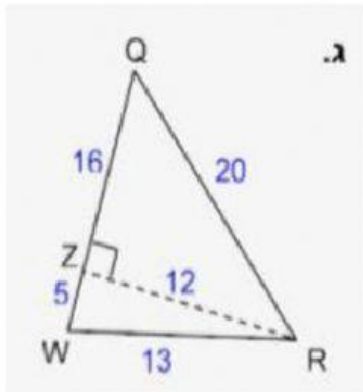


$$m = \frac{\text{rise}}{\text{run}} = \frac{2}{1} = 2$$



$$m = \frac{\text{rise}}{\text{run}} = \frac{-2}{1} = -2$$

6. חשבו את שטחי המשולשים הבאים:



7. כמה הם 25% של 40 ?

כמה הם 10% של 150 ?

8. הפכו את השברים הפשוטים לאחוזים:

$$\frac{40}{120} = \quad \%$$

$$\frac{1}{5} = \quad \%$$

9.

בטיול משפחות השתתפו 50 מבוגרים וילדים. 60% מהמשתתפים היו ילדים.

(א) כמה ילדים השתתפו בטיול?

(ב) כמה מבוגרים השתתפו בטיול?

10.

לפניכם זוגות של משולשים חופפים.

בכל סעיף, רשמו בכתב מתמטי את חפיפת המשולשים לפי התאמת קדקודים, וצינו את משפט החפיפה המתאים.

ד.

$\triangle MKL \cong \triangle$

א.

$\triangle DKE \cong \triangle$

ה.

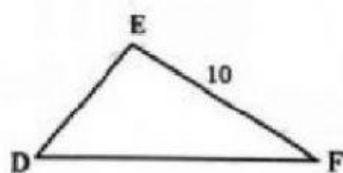
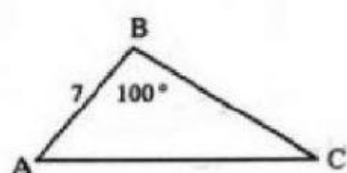
$\triangle ABC \cong \triangle$

ב.

$\triangle ABC \cong \triangle$

11.

נתון: $\triangle ABC \cong \triangle DEF$. התייחסו לנתונים שבסרטוט וחשבו:



- א. $BC =$
- ב. $\angle E =$
- ג. $DE =$