

שם התלמיד: _____

מבחן במתמטיקה ח' קבוצה ב- שלישי ב

1. פתרו את המשוואות הבאות :

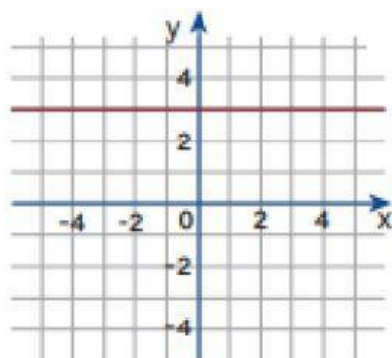
$\frac{x+2}{6} = \frac{16}{6}$	$4(5 - 2x) = -12$
--------------------------------	-------------------

2. השלימו את הטבלה הבאה:

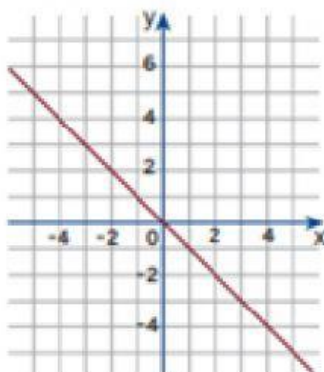
הפונקציה/ משוואת הישר	m	b	עולה / יורדת / קבועה	נקודת חיתוך עם ציר Y (0,b)
$y = 9x + 3$				(_ , _)
$y = 7$				(_ , _)
$y = -5x - 4$				(_ , _)
$y = -x + 5$				(_ , _)
$y = x$				(_ , _)

3. התאימו בין משוואות הישרים לגרף :

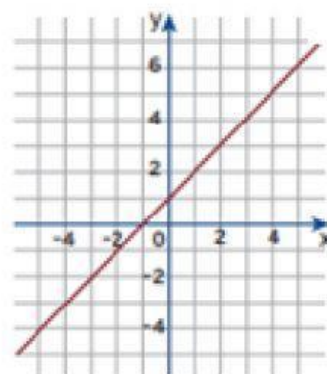
$$y = x + 1$$



$$y = 3$$



$$y = -x$$



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

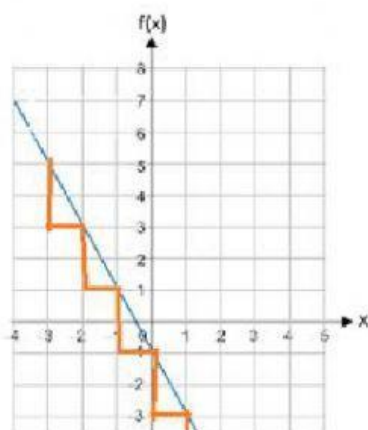
א. בחרו אילו מהנקודות נמצאות על משוואת הישר הנתונה

(-5, -10) (-1, -2) (-2, 1) (0, 3)

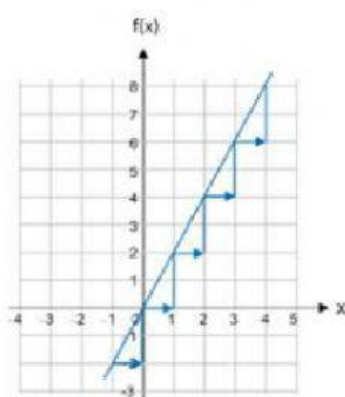
ב. השלימו את הנקודות הנתונות כדי שיקיימו את משוואת הישר:

(2, __) (4, __) (-3, __)

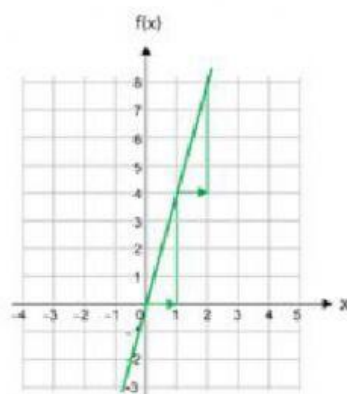
5. חשבו את השיפוע לכל גרף (עפ"י מדרגה)



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

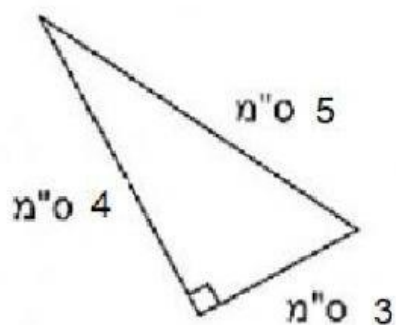
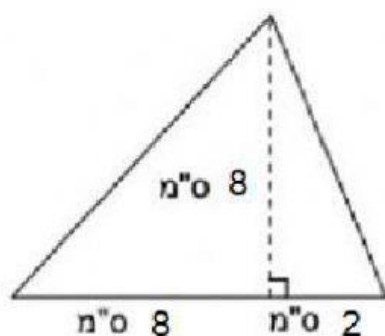


$$m = \frac{\Delta y}{\Delta x} =$$



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

6. חשבו את שטחי המשולשים הבאים:



7. כמה הם 30% של 60 ?

כמה הם 10% של 90 ?

כמה הם 45% של 80 ?

8. הפכו את השברים הפשוטים לאחוזים:

$$\frac{30}{60} = \quad \%$$

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

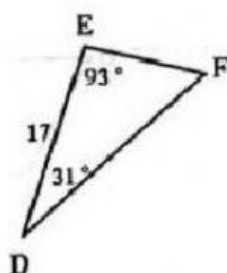
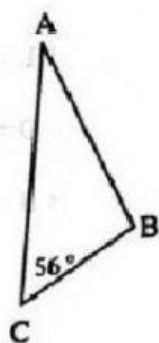
$$\frac{4}{16} = \quad \%$$

9. קבוצה של 90 תלמידים יצאה לטיול. 40% מהם הן בנות.

(א) כמה בנות בקבוצה?

(ב) כמה בנים בקבוצה?

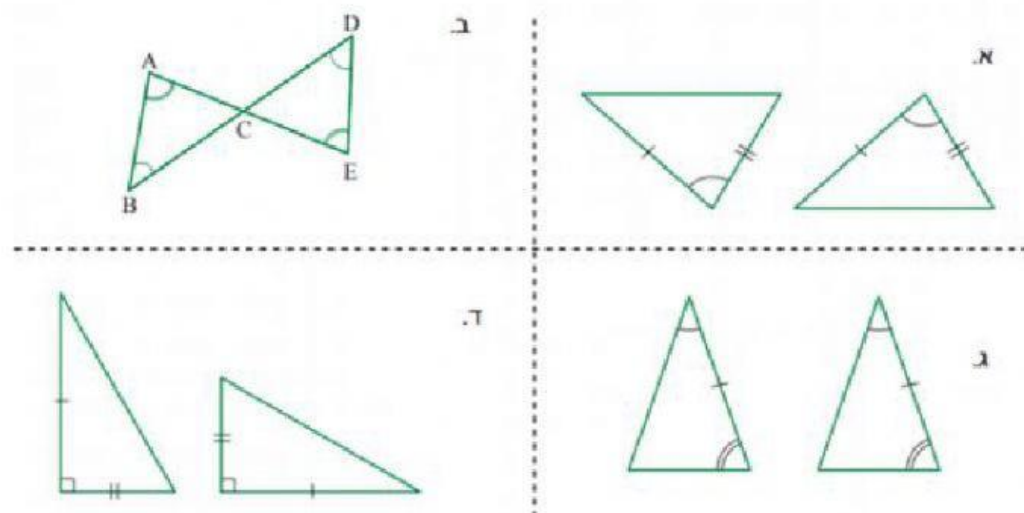
10. נתון: $\triangle ABC \cong \triangle DEF$. התייחסו לנתונים שבשרטוט וחשבו:



- א. $AB =$
- ב. $\angle F =$
- ג. $\angle A =$
- ד. $\angle B =$

11.

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



12.

בכל סעיף, הצלעות השוות באורכן והזוויות השוות בגודלן מסומנות בשרטוט בסימון שווה. השלימו. רשמו לפי התאמת הקדקודים.

א. $\triangle ABC \cong \triangle$ _____

ב. $\triangle ABM \cong \triangle$ _____

