חזרה למבחן במתמטיקה ח' קבוצה ב - שליש ב

1. פתרו את המשוואות הבאות :

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

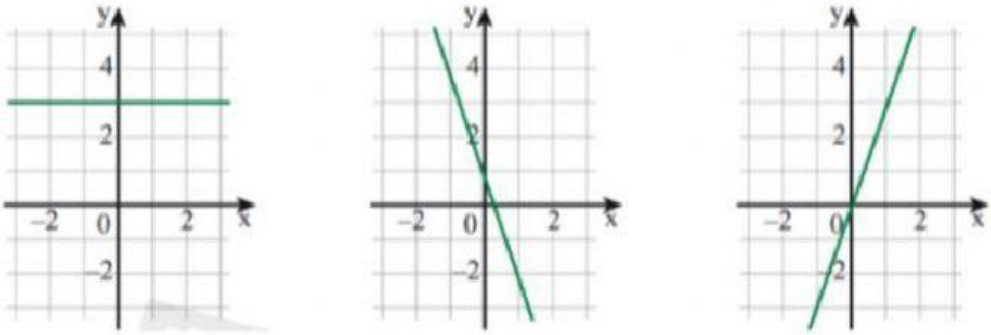
2. השלימו את הטבלה הבאה:

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.
הַתאימו לכל ייצוג אלגברי את הייצוג הגרפי שלו.

$y = 3x$ $\qquad$ $y = 3$ $\qquad$ $y = -3x + 1$



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

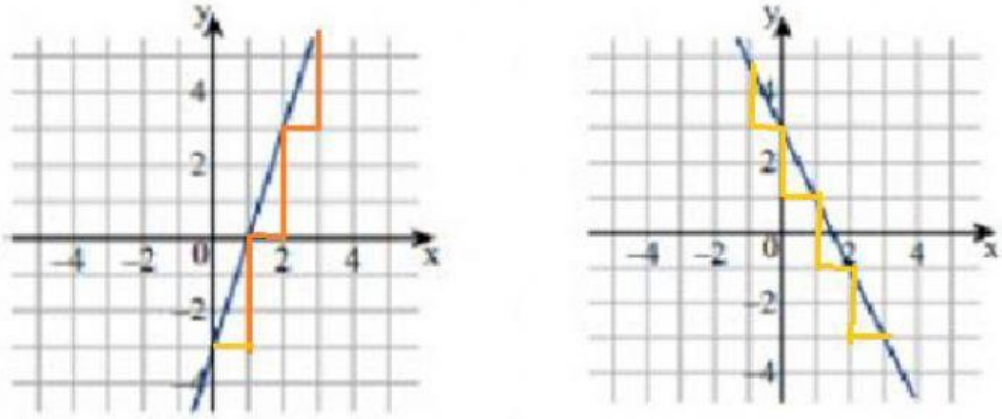
א. בחרו אילו מהנקודות נמצאות על משוואת הישר הנתונה

(0,1) $\quad$ (-2, 9) $\quad$ (3, 13)

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

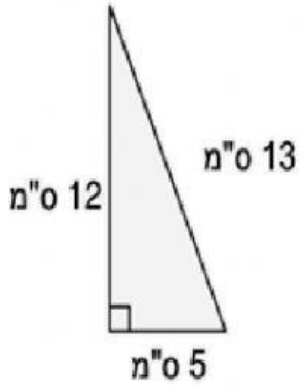
(2, __) $\qquad$ (-1 , __)

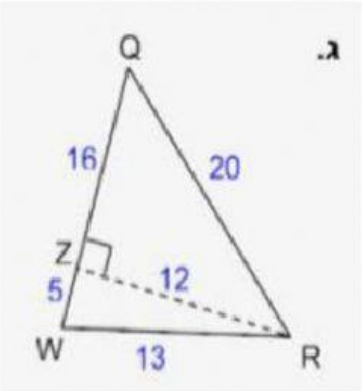
5. חשבו את השיפוע לכל גרף (עפ"י מדרגה)



$m = — =$ $\qquad$ $m = — =$

6. חשבו את שטחי המשולשים הבאים:





7. כמה הם 25% של 40 ?

כמה הם 10% של 150 ?

8. הפכו את השברים הפשוטים לאחוזים:

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

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

9.

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

(א) כמה ילדים השתתפו בטיול?

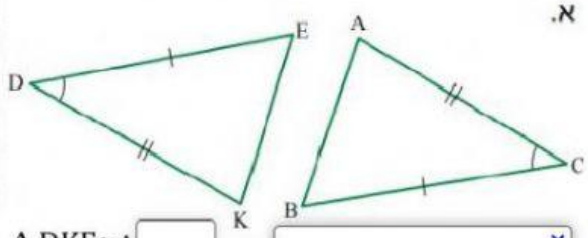
(ב) כמה מבוגרים השתתפו בטיול?

.10

לפניכם זוגות של משולשים חופפים.

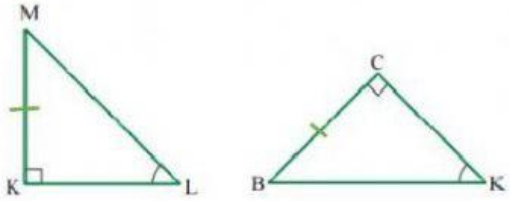
בכל סעיף, רִשמו בכתיב מתמטי את חפיפת המשולשים לפי התאמת קדקודים, וצַיינו את משפט החפיפה המתאים.

א.



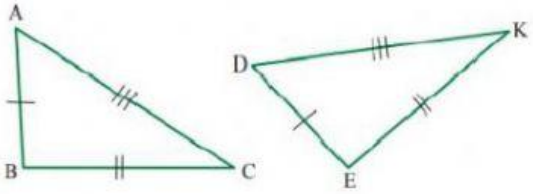
Δ DKE≅Δ_____ _____

ד.



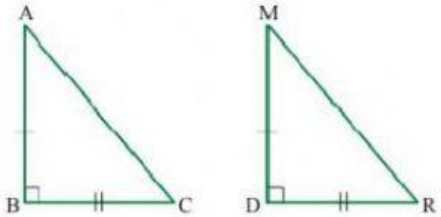
Δ MKL≅Δ_____ _____

ב.



Δ ABC≅Δ_____ _____

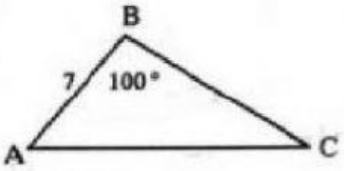
ה.

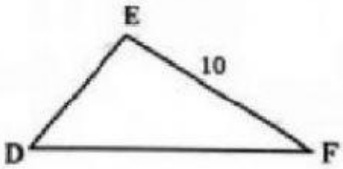


Δ ABC≅Δ_____ _____

.11

נתון: ΔABC≅ΔDEF. התייחסו לנתונים שבסרטוט וחשבו:





א. BC=_____

ב. ∢E=_____

ג. DE=_____