

בהצלחה ל: _____

מבחן מחצית א

אלגברה: יחס פרופורציה פונקציה קווית

גיאומטריה: חפיפת משולשים

יחס:

1. בכד יש 15 כדורים אדומים ו- 25 כדורים שחורים.

א. מה היחס בין מספר הכדורים האדומים למספר הכדורים השחורים?

ב. מה היחס בין מספר הכדורים השחורים למספר הכדורים האדומים? (שימי לב, זה הפוך מסעיף א')

2.

חלקי 75 ביחס של 2:3

כתבי את החישובים בריבועים.

$$\frac{\quad}{+} * 2 = \frac{75}{+} * =$$

פרופורציה:

3. חשבי:

$$\frac{4}{5} = \frac{x}{10}$$

$$x = \frac{\quad}{*} =$$

פונקציה קווית:

1. לפניך פונקציה קווית $y = x + 2$ השלימי את טבלת הערכים הבאה:

$x =$	0	1	2	(-1)
$y =$				

בונים 5 נק': לאחר שתסיימי את המבחן שלחי לי בוואטס-אפ שרטוט של הישר על דף משבצות בלבד.

2. השלימי את הטבלה הבאה:

נקודת החיתוך עם ציר ה- y	רשמי עולה/יורדת/קבועה	ערך b	ערך m	הפונקציה
(,)				$y = 3x + 2$
(,)				$y = -6x + 5$
(,)				$y = 5x$
(,)				$y = 7$

3. בחרי את הייצוג האלגברי הנכון לפי הנתונים:

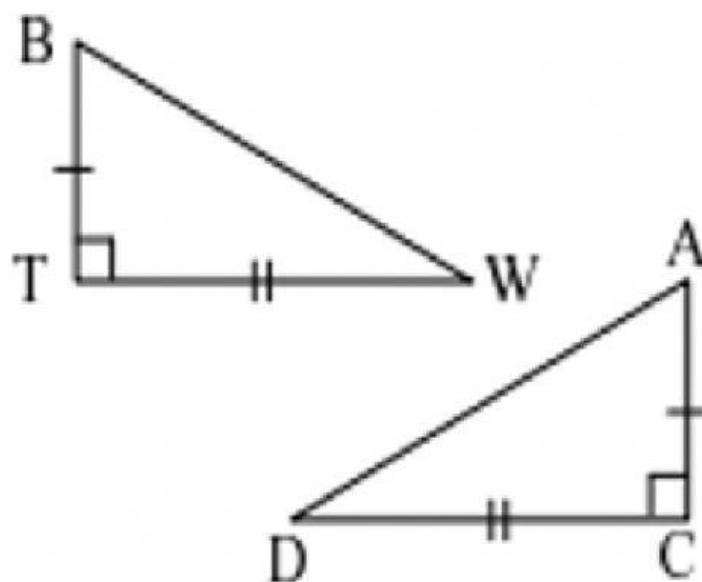
א. $m=2$ ו- $b=7$

ב. שיפוע הפונקציה 8 ונקודת החיתוך של הפונקציה עם ציר ה- y (0,3)

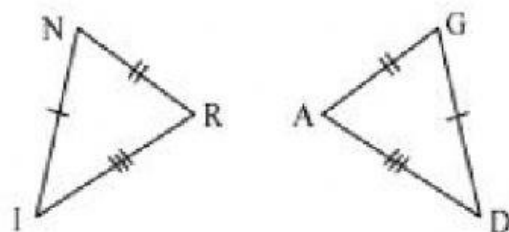
4. האם הנקודה (-3,14) נמצאת על הישר בפונקציה $y = -4x + 2$

גיאומטריה

לפניך זוג משולשים.



- האם המשולשים חופפים?
- לפי איזה משפט חפיפה?
- בחרי את הכתיבה המתמטית הנכונה של החפיפה



שני המשולשים בסרטוט חופפים.

(א) השלימו: $\Delta \underline{\hspace{1cm}} \cong \Delta \underline{\hspace{1cm}}$.

(ב) רשמי עוד 2 שוויונות הנובעים מתוך החפיפה