

מבחן 4 כיתה ח', הקבוצה ב'

ערית קראת

האותן פירעון. הולמה חצוף!!!

מקewise פוגה זר ופה לאחר צוות תקופה כי נתקם עם הערך.

סואכת עפיקן

רעליה

נושא פונקציה קוית:1. לפניך הפונקציה $-5 = -4x + y$

א. כתבי מה השיפוע של הפונקציה.

ב. כתבי מני נקודות החיתוך של הפונקציה עם ציר ה y .

ג. כתבי האם הפונקציה עולה או יורדת.

2. לפניך מערכת צירים עם שלוש פונקציות שונות:

(1) $y = -2x - 3$

(2) $y = 3x - 3$

(3) $y = -3$

א. התאים לכל פונקציה את הסרטוט שלה.

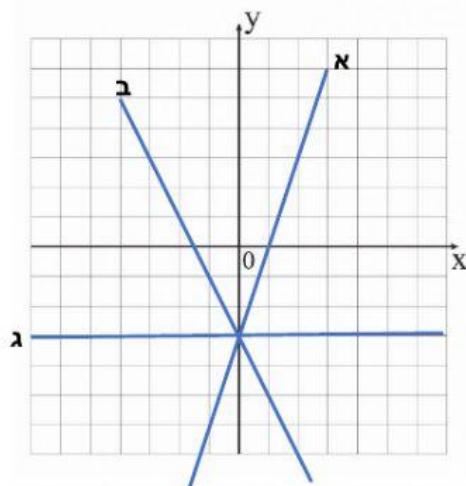
(כיתבי ליד הפונקציה לאיזו אות היא מתאימה)

ב. כתבי על כל פונקציה האם היא עולה/ יורדת/ קבועה.

(1)

(2)

(3)

ג. כתבי את נקודות החיתוך עם ציר ה x המשותפת לכל הפונקציות

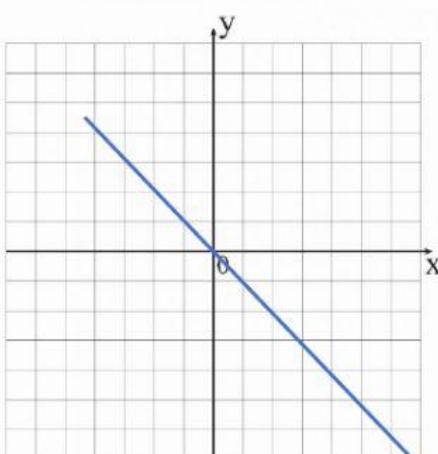
(,)

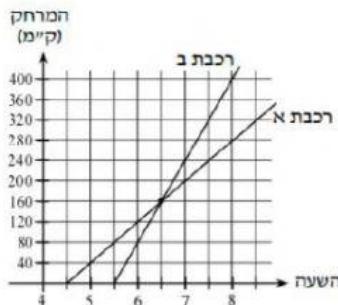
3. לפניך סרטוט של פונקציה קוית.

א. מצאי בעזרת הסרטוט לכמה שווה השיפוע: _____

ב. מצאי בעזרת הסרטוט מהי נקודות החיתוך של הישרעם ציר ה y : _____

ג. רשמי מהו היצוג האלגברי של הישר: _____





- בשורטוט מוגדרים המרחקים שעוברו שתי רכבות, כפונקציה של הזמן, מרגע יציאתן לדרך. שתי הרכבות יוצאות מאותה תחנה.
- באיו שעה יצא כל רכבת לדרכה?
 - באיו שעה נפגשו שתי הרכבות, ובאיזה מרחק מנקודת היציאה?
 - באיו שעה נמצאה רכבת במרחק 240 ק"מ מנקודת היציאה?
 - באיו מרחק מנקודת היציאה נמצאה רכבת א' בעבר חצי שעה מרגע יציאתה?

5. פתרי את המשוואות שלפניך (שים לב לכתוב בתחום הצבה במידת הצורך)

$\text{א. } \frac{3x}{2} = 12$ $x = \underline{\hspace{2cm}}$	$\text{ב. } \frac{x-1}{4} = \frac{2x+3}{3}$ $x = \underline{\hspace{2cm}}$	$\text{ג. } \frac{15}{x} = 5$ $x = \underline{\hspace{2cm}}$
$\text{ד. } \frac{2x+10}{6} = 10$ $x = \underline{\hspace{2cm}}$	$\text{ה. } 2(x+2) = 20$ $x = \underline{\hspace{2cm}}$	$\text{ו. } 4(x+1) = 3(2x+4)$ $x = \underline{\hspace{2cm}}$

6. בחרתי מספר.

- א. כפלתי אותו ב5 ומהמכפלה החסרתי 2. כתבי ביטוי אלגברי.
 $\underline{\hspace{2cm}}$
- ב. כפלתי את אותו מספר ב2 והוסףתי 1. כתבי ביטוי אלגברי.
 $\underline{\hspace{2cm}}$

קיבلتิ בסעיף א' ובסעיף ב' את אותה תוצאה.

מהו המספר שבחרת?

7. בחרתי מספר. הכפלתי אותו ב-7, מההתוצאה חיסרתי 8 וקיבلت 41.

רשמי משווה מתאימה:

מצאי מהו המספר שבחרת:

8. מונית יוצאת מTEL אביב לירושלים במהירות של 80 קמ"ש.

כמה קילומטרים היא תעבור אחרי שלוש שעות?
 $\underline{\hspace{2cm}}$

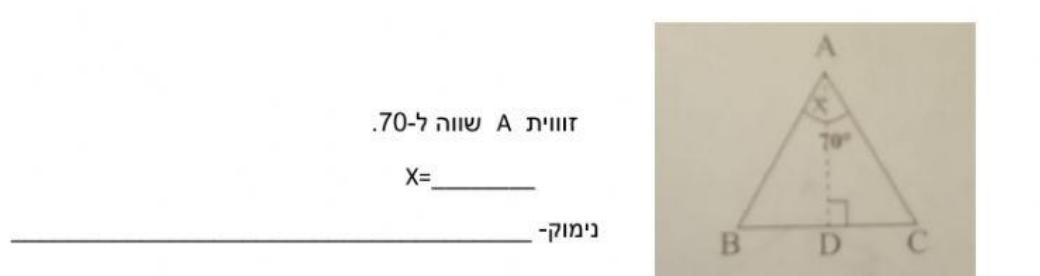
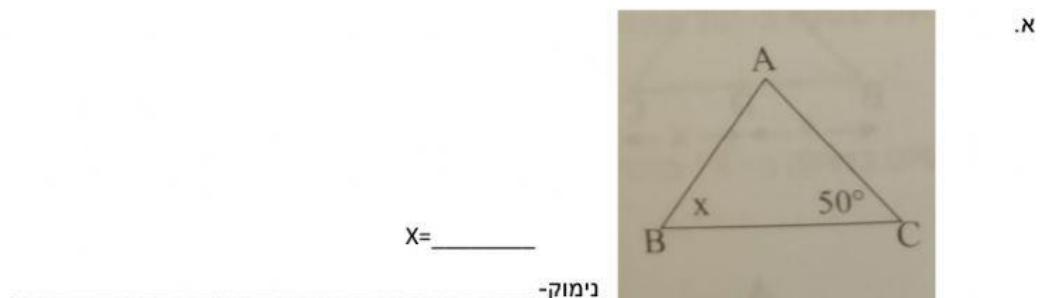
הмарחק מירושלים לת"א הוא 240 ק"מ, כמה זמן ייקח למשאית להגיע לירושלים?

9. צלע של מלבן גדולה ב3 ס"מ מהצלע השנייה במלבן

היקף המלבן הוא 34 ס"מ, חשב מה גודל צלעות המלבן.

חשב את שטח המלבן.

10. לפניך משולשים שווים. חשבו את x בכל אחד מהסעיפים הבאים. נמקי מדוע זו התשובה.



בצלחה!!