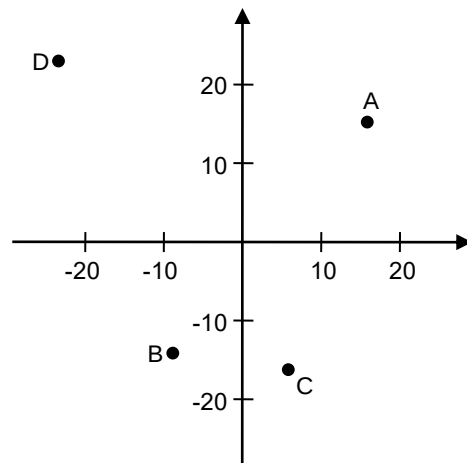


עבודת קיץ למסיימי כיתה ז' רמה ב'2

1. התאימו בין הנקודה לבין שיעורי הנקודה המתאימים לה. (בערך)



א. $(-22, 22)$

ב. $(-15, -9)$

ג. $(4, -16)$

ד. $(-4, -16)$

ה. $(16, 17)$

2. פתרו את התרגילים

$$(36 - 16) : 22 =$$

א. $100 : (-25) =$

$$13 + 7 \cdot 2 - 6 =$$

ד. $36 - (6 + 3 \cdot 11) =$

ה. $50 - (7 + 4 \cdot 8) =$

$$100 : (-25) =$$

2. פשטו את הביטויים הבאים:

$6(4 - x) =$ (ב)

$-5(x - 3) =$ (א)

$\frac{1}{2}(x - 10) =$ (ד)

$-(8 + x) =$ (ג)

3. פתרו את המשוואות הבאות:

$-3(x + 4) = 6$ (ב)

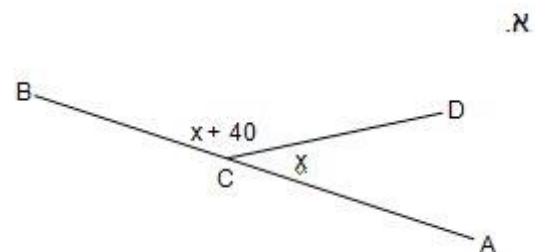
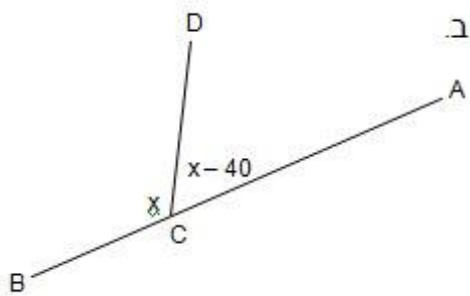
$4(x + 3) = 32$ (א)

$\frac{1}{2}(x - 6) = 8$ (ד)

$-2(x - 5) = 40$ (ג)

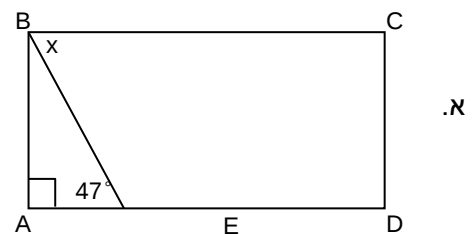
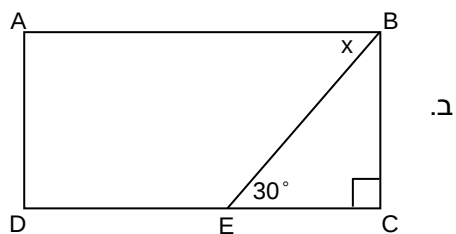
4. AB הוא קו ישר.

מה גודל הזווית ACD בסרטוט? הסבירו.



5. נתון מלבן ABCD ובתוכו משולש ABC.

קבעו את גודל זווית x על סמך הנתונים.



6. פתרו את המשוואות

ב) $7x + 2 = 7 - (x + 20)$

א) $8x - 15 = 14 - (x + 20)$

7. מחיר מחברת עבה x שקלים. מחירה של מחברת דקה קטן ב-3 שקלים ממחיר מחברת עברה.

א. איזה ביטוי מתאר 6 מחברות דקות?

א) $6x - 3$ שקלים

ב) $6(x - 3)$ שקלים

ג) $3(x - 6)$ שקלים

ד) $6(x + 3)$ שקלים

ב. דן קנה 2 מחברות עבות ו-6 מחברות דקות ושילם בסך הכל 30 שקלים. מה מחיר מחברת עבה?

8. m מייצג מספר. אם נחסר ממנו 4 ונכפול את ההפרש ב-7 נקבל 70.

איזו מהמשוואות הבאות מציגה את הנתון?

א) $7m - 4 = 70$

ב) $7(m - 4) = 70$

ג) $7(m + 4) = 70$

ד) $7m + 4 = 70$

9. לדן יש 4 קלפים יותר מאשר לאמיר.

ליוגב יש פי 5 יותר קלפים מאשר לדן.

א. אם לאמיר m קלפים, איזה ביטוי מייצג את מספר הקלפים שיש ליוגב?

(1) $5x + 4$

(2) $5x - 4$

(3) $5(x + 4)$

(4) $5x$

ב. ליוגב 50 קלפים. כמה קלפים יש למאיר?

10. לאור יש 4 קובעים יותר מאשר לנורית. לגיל יש פי 2 קובעים מאשר לאור.

א. אם לנורית יש t קובעים, איזה ביטוי מייצג את מספר הקובעים שיש לגיל?

$$2t + 4 \quad (1)$$

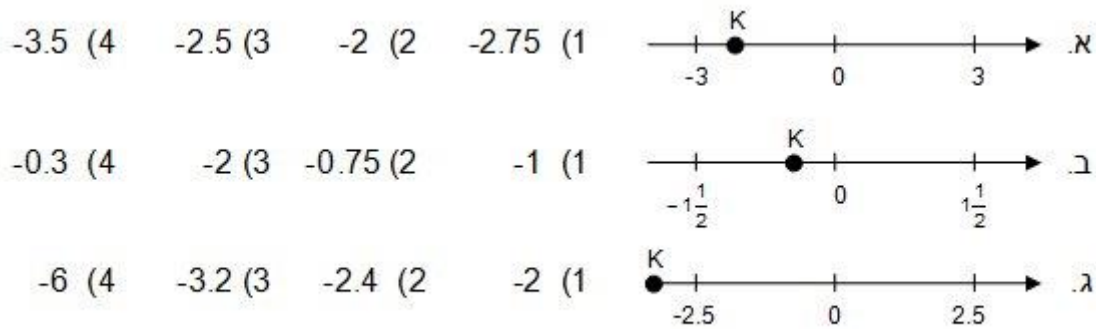
$$2(t + 4) \quad (2)$$

$$2t - 8 \quad (3)$$

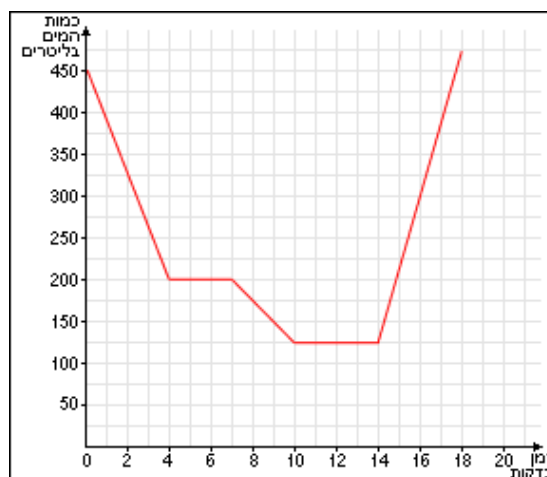
$$2t \quad (4)$$

ב. לגיל יש 28 קובעים. כמה קובעים יש לנורית?

11. איזה מהמספרים הבאים יכול להיות המספר המסומן ב- k ?



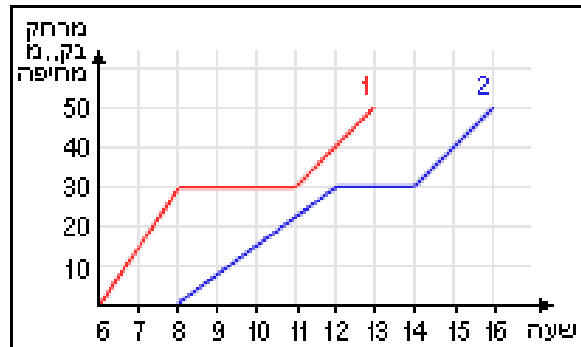
12. לפניכם גרף המתאר את כמות המים במיכל לפי הזמן:



- א. כעבור כמה דקות כמות המים הייתה הגדלה ביותר?
- ב. באילו זמנים היו במכל בדיוק 400 ליטר מים? היו קטעי זמן שבהם כמות המים לא השתנתה.
- ג. כמה קטעי זמן כאלה היו וכמה זמן נמשך הקטע הראשון?
- ד. בכמה ליטרים השתנתה כמות המים בכל דקה מדקה 7 לדקה 10? בין אילו דקות עולה כמות המים במכל?

13. שני רוכבי אופניים יצאו מחיפה לנהריה בדרך ועצרו לנוח באותו מקום.

הרוכב המהיר נסע עד העצירה במהירות של 15 קמ"ש. הגרפים שלפניכם מתארים את המרחק של שני הרוכבים מחיפה (בדרך לנהריה)



א. איזה גרף מתאים לרוכב המהיר?

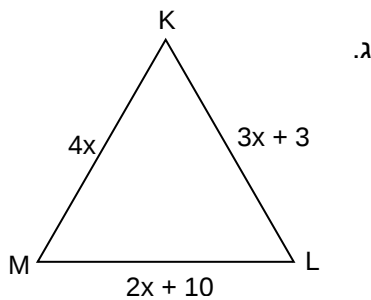
ב. באיזה מרחק מחיפה היה כל אחד מהרוכבים בשעה 10?

ג. באיזו שעה היה כל אחד מהרוכבים במרחק של 40 ק"מ מחיפה?

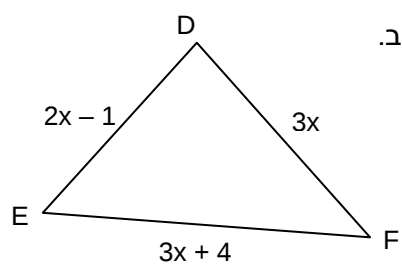
ד. מה היה המרחק בין שני הרוכבים כאשר הרוכב המהיר הגיע ליעד?

ה. מה הייתה מהירות הרוכב המהיר אחרי העצירה שלו?

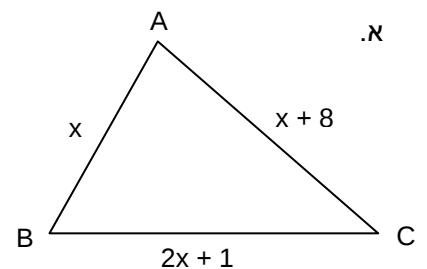
14. חשבו את אורכי הצלעות אם ידוע היקף המשולש.



היקף המשולש KLM 40 ס"מ

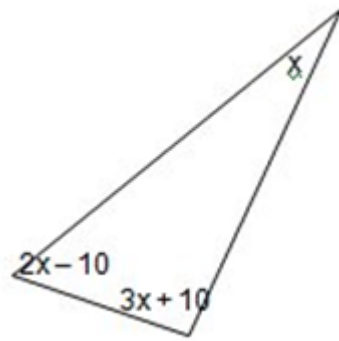


היקף המשולש DEF 43 ס"מ



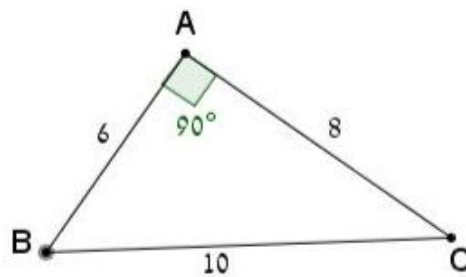
היקף המשולש ABC 25 ס"מ

15. חשבו את מידת הזווית במשולש, על פי הנתונים.



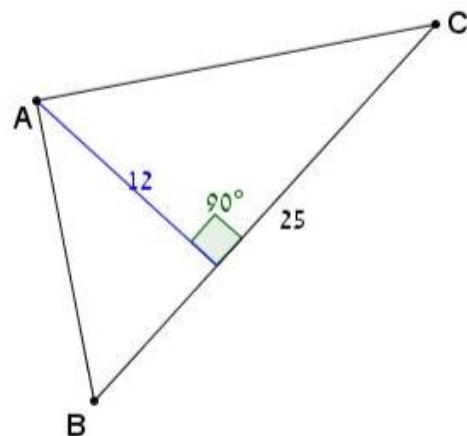
16. חשב את שטח המשולשים. מתחת לכל משולש רשמו תרגיל ותשובה.

$S = \frac{h \cdot a}{2}$ (שטח משולש שווה לגובה כפול בסיס חלקי 2)



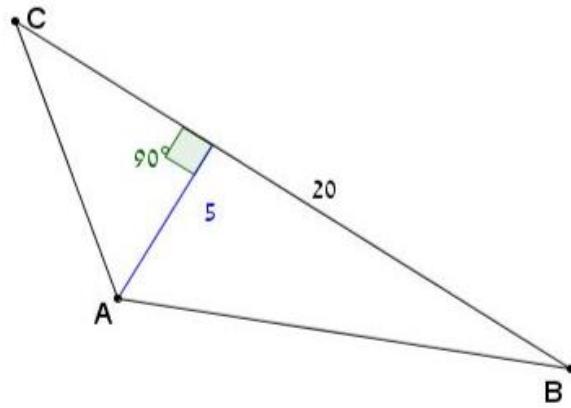
_____ = גובה _____ = בסיס

_____ = שטח



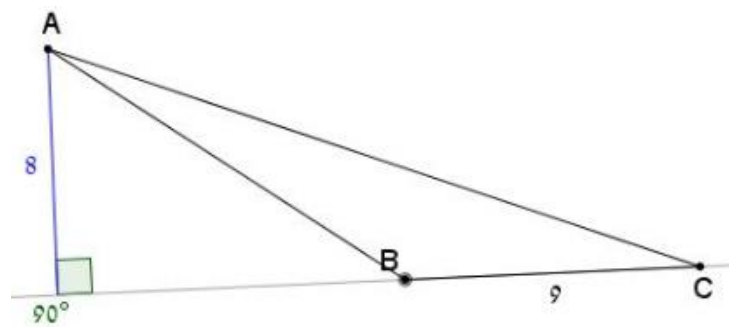
_____ גובה= _____ בסיס=

_____ שטח=



_____ גובה= _____ בסיס=

_____ שטח=



_____ גובה= _____ בסיס=

_____ שטח=

