

שם: _____
כיתה: _____

עבודת קיץ - עולים לח' - הקבצה ב 2024

תחום מספרי ואלגבר:

1. נתון הביטוי $2 \cdot (12 - 3 \cdot x)$.

א. הציבו במקום x את הערכים הבאים וחשבו.

$x = \frac{1}{3}$ (4) $x = 1$ (3) $x = 2$ (2) $x = 0$ (1)

ב. איזה מספר יש להציב במקום x בביטוי כדי לקבל תוצאה השווה ל-0?

2. פתרו את המשוואות הבאות והציגו את דרך הפתרון:

$10x - 2 = 68$	$4x + 3 - 2x = 5$	$5x + x + 2 = -4 + 24$
$\frac{x}{3} = -9$	$4(x - 3) = 20$	$7(2x - 5) - 8 = 41$
$-4(3x + 1) + 5(x - 1) = 12$	$8x + 7 = 5x + 19$	$3x + 10 + 2 = 2x + 6 - 2$

4. לגבי 7 עפרונות יותר מאשר ליוסי, לרן פי 5 עפרונות יותר מאשר לגבי.

I. אם ליוסי יש x עפרונות, מהו הביטוי המייצג את מספר העפרונות של רן?

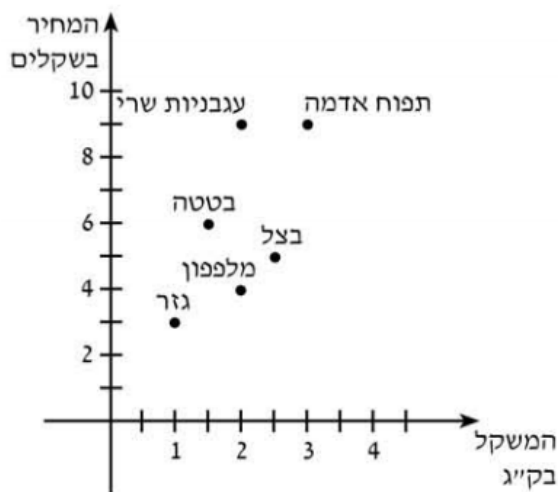
(הקיפו את התשובה הנכונה).

א) $5x$ ג) $5x + 7$

ב) $5(x + 7)$ ד) $5(x - 7)$

II. כמה עפרונות יש ליוסי אם ידוע שלשלושתם ביחד יש 63 עפרונות?

הציגו את דרך הפתרון.



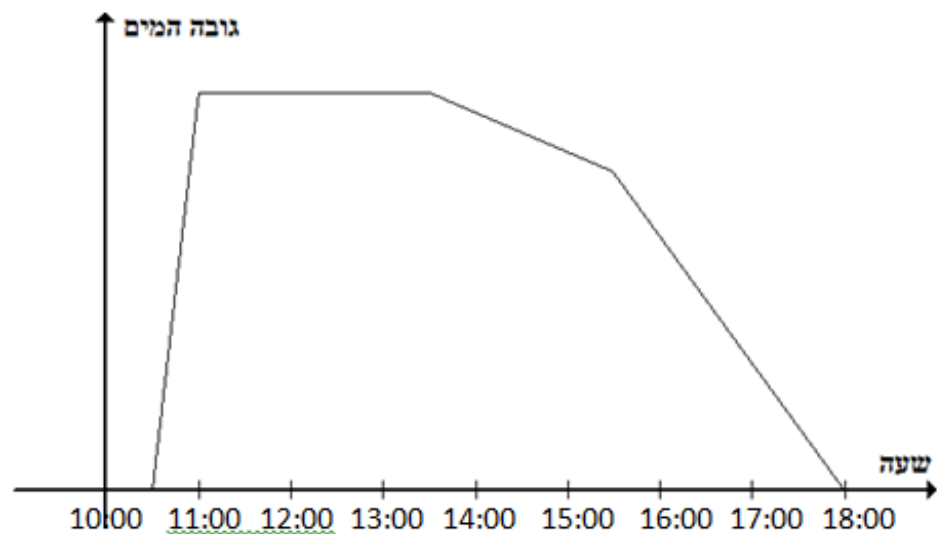
5. הגרף הבא מתאר את הקניות של יעל בשוק.

- כמה ק"ג מלפפון קנתה יעל?
- כמה ק"ג תפוח אדמה קנתה יעל?
- כמה שילמה יעל עבור הבטטות שקנתה?
- עבור אילו מוצרים שילמה יעל 9 ש"ח?
- יעל קנתה אותה כמות משני מוצרים. מאילו מוצרים?

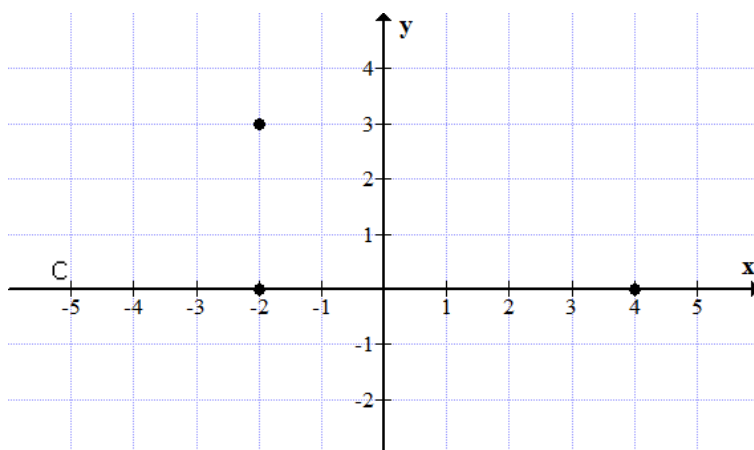
ו. השלימו את הטבלה הבאה:

המוצר	גזר	מלפפון	בטטה	עגבניות שרי	בצל	תפוח אדמה	סה"כ
כמות בק"ג	1						
סה"כ מחיר	3						

6. הסתמכו על הגרף וקבעו איזה מהטענות הבאות מתארת את גובה המים בבריכה בין השעה 14:00 לשעה 15:00.



- א. הבריכה ריקה
ב. גובה המים קבוע
ג. גובה המים עולה
ד. גובה המים יורד



7. במערכת הצירים מסומנות הנקודות A, C, D

א. רשמו את שיעורי הנקודות

A(____, ____)

C(____, ____)

ב. הוסיפו במערכת הצירים נקודה B

כך שיתקבל מלבן ABCD

רשמו את שיעורי הנקודה B

B(____, ____)

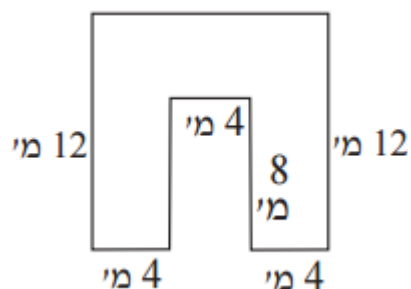
ג. איזו נקודה מהנקודות הבאות נמצאת מחוץ

למלבן ABCD:

1. $(-1, 2)$ 2. $(3, 0)$ 3. $(-1, -1)$ 4. $(0, 3)$

תחום גאומטרי

10. נתונה צורה המורכבת ממלבנים. חשבו את ההיקף והשטח של הצורה,



הציגו את דרך החישוב ורשמו יחידות מידה מתאימות.

א. היקף הצורה: _____

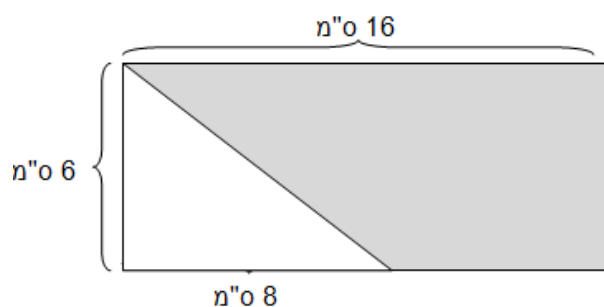
ב. שטח הצורה: _____

11. לפניכם סרטוט של ריבוע, ובתוכו משולש אפור.



מהו השטח של המשולש האפור?

12. מה שטחו של הטרפז הצבוע באפור אשר בתוך המלבן.



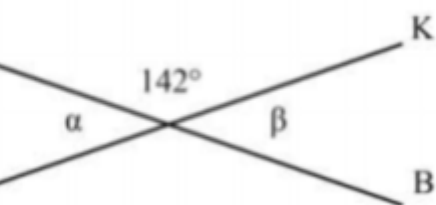
א. 24 סמ"ר

ב. 44 סמ"ר

ג. 48 סמ"ר

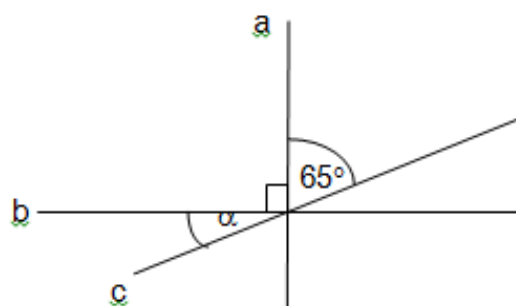
ד. 72 סמ"ר

17.



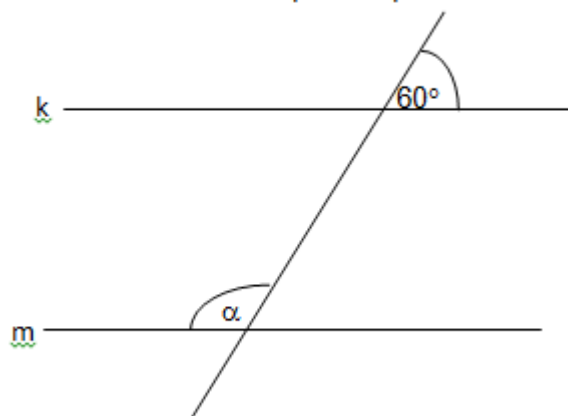
AB ו-KL הם שני קווים ישרים שנחתכים.
מה הערך במעלות של $\alpha + \beta$?

18. נתון: $a \perp b$



הישר c עובר דרך נקודת החיתוך של הישרים a, c.
חשבו את גודל זווית α .

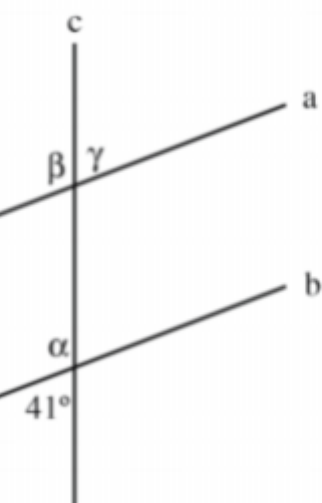
19. נתון: $k \parallel m$. חשבו את הגודל של זווית α . הציגו את דרך הפתרון.



20.

נתון: $a \parallel b$

חשבו את הזוויות הבאות ונמקו:



_____	הנימוק:	$\alpha =$ _____
_____	הנימוק:	$\beta =$ _____
_____	הנימוק:	$\gamma =$ _____