

מבחן פתיחת שנה - כיתה ח'

1. חשבו: $45 - 15 : 3 =$ _____ התשובה: _____

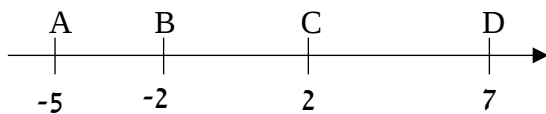
2. חשבו: $8 - 2^2 : 4 =$ _____ התשובה: _____

3. פתרו: $8 + 3x + 5x = 4x - 16$ _____ התשובה: _____

4. פתרו: $3(x - 1) = 2(x + 3)$ _____ התשובה: _____

5. יותם הציב את $x = 3$ בביטוי $2x - 5$ וקיבל תוצאה.
נוגה הציבה את $y = -1$ בביטוי $3y + 5$ וקיבל תוצאה.
חשבו את התוצאות שקיבלו.

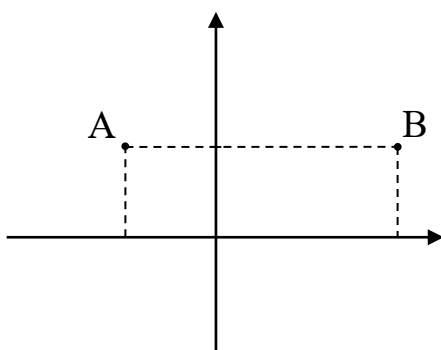
התשובה: יותם קיבל את התוצאה _____ ונוגה קיבלה את התוצאה _____



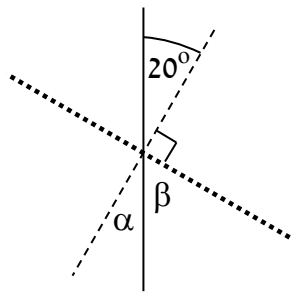
6. על ציר המספרים נתונות הנקודות A, B, C ו-D:

א. את המספר (-3) יש למקם:

1. בין C לבין D. 2. בין B לבין C. 3. בין A לבין B. 4. משמאל ל-A.
ב. המספר x שאינו מופיע בשרטוט הוא מספר שלילי שגדול מהמספר -1. המספר y ממוקם:
1. בין C לבין D. 2. בין B לבין C. 3. בין A לבין B. 4. משמאל ל-A.



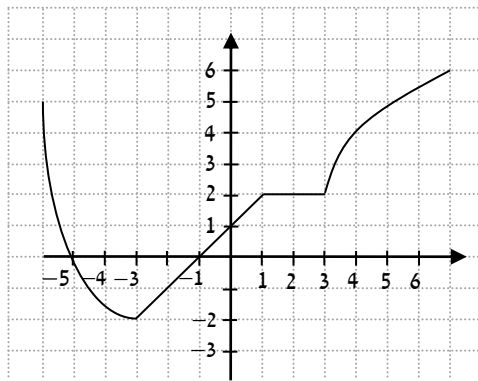
7. במערכת הצירים הנתונה מופיעות הנקודות A ו-B.
שיעור ה-y של הנקודות A ו-B הוא 3.
מכל נקודה מורידים אנך לציר ה-x כך שמתקבל מלבן.
שהיקפו 24 יח' אורך. הקיפו את התשובה הנכונה:
אורך הקטע AB הוא:
א. 21 יח' אורך. ב. 9 יח' אורך.
ג. 18 יח' אורך. ד. 6 יח' אורך.



8. בשרטוט נתונים שלושה ישרים הנחתכים באותה נקודה.

מצאו את הזווית: $\alpha = \square$, $\beta = \square$.

9. לפניכם גרף של פונקציה:



א. השלימו את טבלת הערכים:

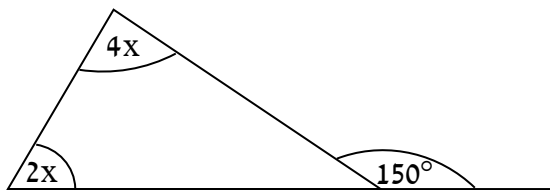
		0	2.5		x
-2	0			4	y

ב. הקיפו את התשובות הנכונות:

1. בתחום $-5 < x < -3$ הפונקציה: יורדת / קבועה / עולה.

2. בתחום $1 < x < 2$ הפונקציה: יורדת / קבועה / עולה.

3. בתחום $3 < x < 5$ הפונקציה: יורדת / קבועה / עולה.



10. היעזרו בנתונים שבשרטוט ומצאו את x.

התשובה: _____

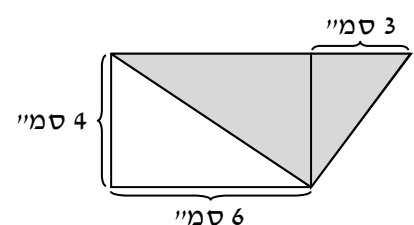
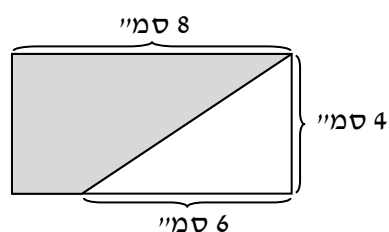
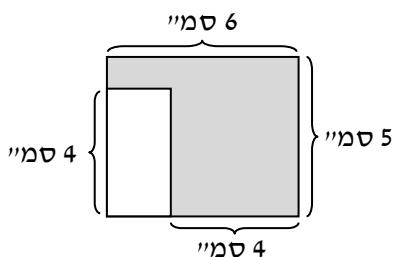
11. לפניכם צורות המורכבות ממלבנים וממשולשים ישרי זווית.

הקיפו את הצורה שבה השטח האפור הוא הגדול ביותר:

ג.

ב.

א.



בהצלחה!

תשובות:

(1) 40.

(2) 7.

(3) $x = -6$.

(4) $x = 9$.

(5) יותם : 1 , נוגה : 2.

(6) א. 3. ב. 2.

(7) ב'.

(8) $\beta = 70^\circ$, $\alpha = 20^\circ$.

(9) א.

ב. 1) יורדת. 2) קבועה. 3) עולה.

-3	-1	0	2.5	4	x
-2	0	1	2	4	y

(10) 25° .

(11) ג'.