



1. השלימו מספר חסר במקום

א. $0.25 + \underline{\hspace{1cm}} = 9 + \frac{1}{4}$

ב. $32 \cdot 5 = (\underline{\hspace{1cm}} + 2) \cdot 5$

ג. $(14 \cdot 3) \cdot 5 = 14 \cdot \underline{\hspace{1cm}}$

ד. $\underline{\hspace{1cm}} + \frac{1}{6} \cdot (-6) = 0$

4 נק'

2. נתון: $a(2x - 4) = -10x + 40$

א. מה צריך להיות הערך של a כדי שהביטויים יהיו שווים תמיד? תשובה: $a = \underline{\hspace{1cm}}$

ב. מהו החוק שעליו מסתמכים?

תשובה: _____

4 נק'

3. נתונים הביטויים: $8 - 4x$, $x^2 + 8$

איזה מבין המספרים הבאים יתנו בהצבתם אותה התוצאה עבור שני הביטויים:

i. 0 ii. -2 iii. 4 iv. 5

2 נק'

4. הציבו את המספרים בראש כל עמודה בטבלה בכל אחד מהביטויים שמתחת את ערך הביטוי רישמו בשורה מתחת.

$X = -7$	$X = -5$	$X = 3$	
$2 - x$	x^2	$-x^2 + 1$	
			הצבה:
			ערך הביטוי

6 נק'

5. פתחו סוגריים וכנסו איברים דומים בביטויים הבאים:

$6x + 7y - x + 6y =$	
$-5k + 6 + 12k - (-14) =$	
$4(x - 6) - 5(7 - 2x) =$	
$3 - 3(y - 5) + y(y + 2) =$	

6. פתרו את המשוואות הבאות:

א.	$6x + 2 = 17 + x$	ב.	$5x + 5 = -2x - 9$
ג.	$6(x - 2) - 4(x + 1) = -5$		

9 נק'

7. סמנו את הפתרון של המשוואה $\frac{2x+11}{-3x} = 3$

i. $x = -1$ ii. $x = 2$ iii. $x = -5$ iv. $x = 7$ 2 נק'

8. פתרו על פי סדר פעולות חשבון

א.	$6 \cdot (-5) + 7 \cdot 4 =$	ג.	$\frac{6^2 - (-14)}{(19 - 11) : 2^2} =$
ב.	$(5 - 3 \cdot 8) \cdot (-3) =$		

6 נק'

9. נקודות על מערכת הצירים

במערכת הצירים מסומנות הנקודות A, B, C.

א. רשמו את שיעורי הנקודות:

A(____)

B(____)

C(____)

6 נק'

ב. הוסיפו נקודה D כך

שהמרובע ABCD יהיה מלבן

ורשמו את שיעוריה D(____)

3 נק'

ג. איזו נקודה מהנקודות הבאות נמצאת על היקף המלבן

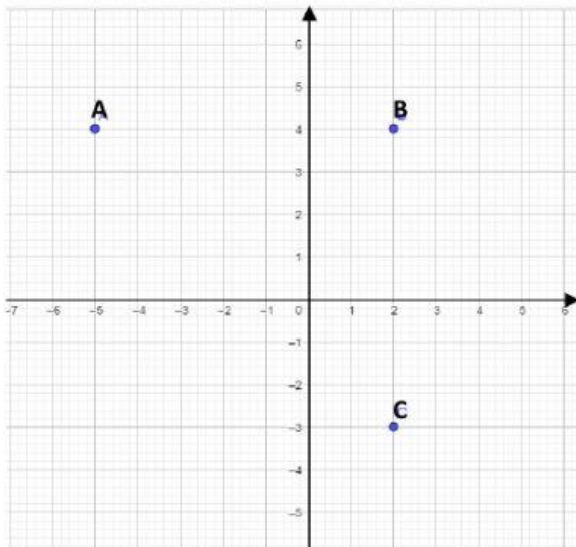
i. (6,3) ii. (4,-3)

iii. (0,-3) iv. (-4,0)

1 נק'

ד. חשבו את שטח המלבן.

2 נק'



10. לפניכם גרף המתאר את אחוז הטעינה של סוללת הטלפון הנייד לפי דקות.

ענו על השאלות בהתייחס לגרף:

א. מה היה אחוז הטעינה אחרי 80 דקות? **תשובה:** _____%

ב. ידוע שכעבור מספר דקות של שימוש, הוכנס הטלפון

לחשמל לטעינה.

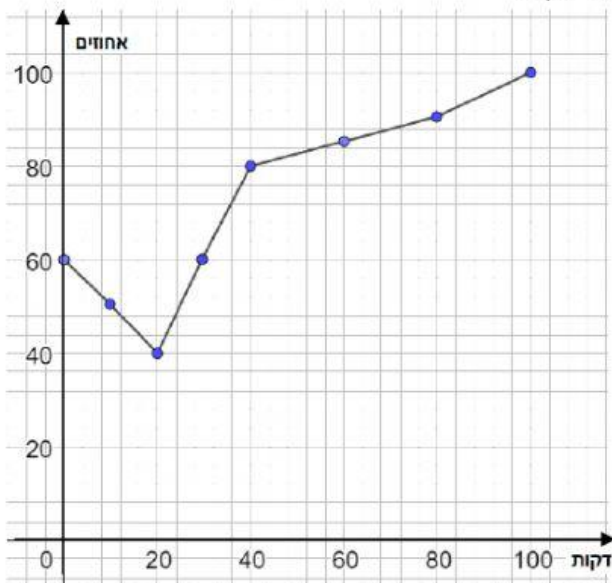
כעבור כמה דקות מתחילת המדידה הוכנס הטלפון לטעינה?

תשובה: _____

ג. מה היה אחוז הטעינה של הסוללה בתחילת המדידה?

תשובה: _____%

2 נק'



11. לרון יש פי 2 גולות יותר מאשר לצחי. לאיתמר יש 6 גולות יותר מאשר לרון.

x מייצג את מספר הגולות שיש לצחי.

א. רשמו ביטוי אלגברי לכמות הגולות שיש לכל אחד:

רוני:	צחי:	איתמר:
-------	------	--------

3 נק'

ב. איזה מהביטויים האלגבריים מתאים למספר גולות שיש לכולם יחד?

i. $3X + 2(x + 6)$ ii. $2x + 6 + 3X$ iii. $X + 6 + 3x$ iv. $\frac{1}{2}x + 6 + 3x$

2 נק'

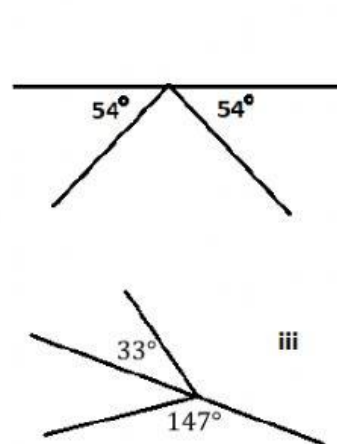
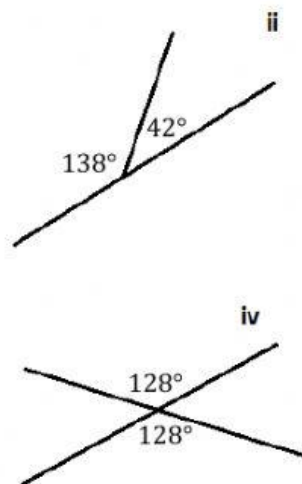
ג. לשלושתם ביחד יש 71 גולות. כמה גולות יש לצחי?

הציגו את דרך הפתרון.

3 נק'

גיאומטריה:

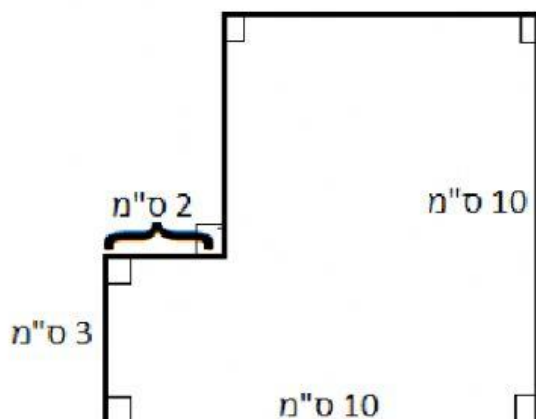
12. הקיפו, באיזה מן השרטוטים שלפניכם שתי הזוויות המסומנות הן זוויות קודקדיות?



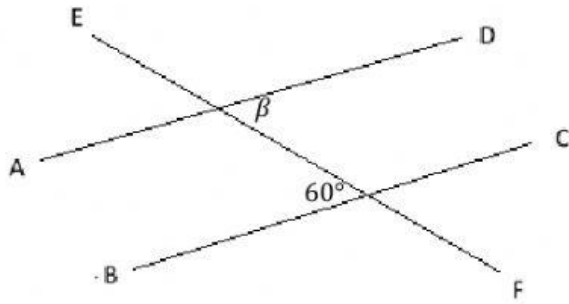
2 נק'

13. חשבו את שטח הצורה שלפניכם:

הציגו את דרך החישוב.



3 נק'



14. $AD \parallel BC$, EF חותך את הקטעים AD ו- BC

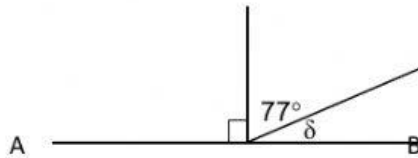
מה גודלה של β ?

- i. 30° ii. 60°
iii. 120° iv. 150°

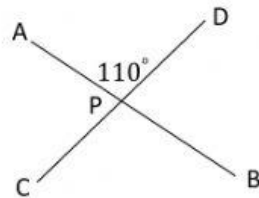
2 נק'

15. נתון הקטע AB . מה גודלה של δ בשרטוט שלפניכם?

- i. 23° ii. 13°
iii. 113° iv. 157°



2 נק'

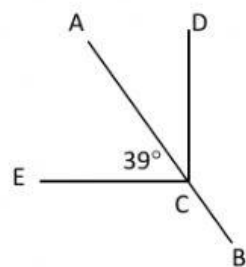


16. הקטעים AB ו- CD נחתכים בנקודה P .

על פי הנתונים שבשרטוט, מה גודלה של $\angle CPB$? נמקו.

- i. 80° ii. 90°
iii. 70° iv. 110°

2 נק'



17. זווית DCE היא זווית ישרה. הקטע AB עובר דרך קודקוד C .

א. חשבו את גודל הזווית ACE . נמקו.

ב. חשבו את גודל הזווית DCB . נמקו.

4 נק'

18. נתון מלבן, מידותיו רשומות על השרטוט.

$$4x - 3 \text{ מ"ס}$$



א. כתבו ביטוי אלגברי להיקף המלבן.

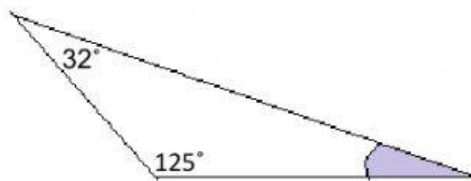
1 נק'

ב. כתבו ביטוי אלגברי לשטח המלבן.

1 נק'

ג. אם ידוע שהיקף המלבן הוא 26 ס"מ מהו שטח המלבן? (חשבו)

3 נק'

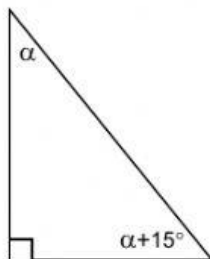


19. במשולש שלפניכם, נתונים שני גדלים של זוויות.
מה גודלה של הזווית השלישית במשולש?
(הציגו חישוב)

2 נק'

גודל הזווית: _____

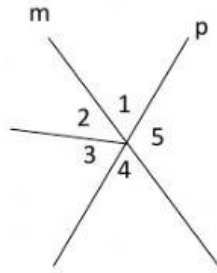
20. לפניכם משולש ישר זווית שזוויותיו החדות הן α ו- $\alpha + 20^\circ$.
חשבו את גודל הזוויות של המשולש. הציגו את דרך החישוב.



3 נק'

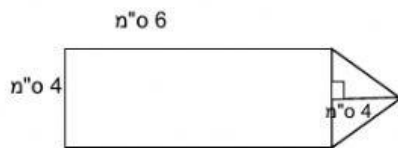
גודל הזוויות: _____

21. ישרים m ו- p נחתכים. איזה זוג זוויות חייבות להיות שוות זו לזו?

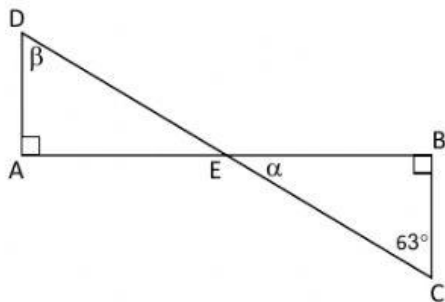


- 2 נק' i. $\square 1$ ו- $\sphericalangle 3$
 ii. $\square 1$ ו- $\sphericalangle 4$
 iii. $\square 2$ ו- $\sphericalangle 5$
 iv. $\square 3$ ו- $\sphericalangle 5$

22. חשבו את השטח של הצורה הבאה שמורכבת ממלבן ומשולש



שאת מצלעותיו מתלכדת עם צלע המלבן. הציגו את דרך החישוב. 3 נק'



23. הקטעים AB , CD נחתכים בנקודה E .
 על פי הנתונים שבשרטוט חשבו את זוויות α ו- β .
 הציגו את דרך החישוב ונמקו.

4 נק'

5 נק'

אתגר: (בונוס)

נתון הביטוי $\frac{a}{b}$. ידוע ש- $20 < a < 50$, $5 < b < 10$

סמנו את הטענה המתאימה למספרים המתקבלים לאחר הצבה בביטויים:

- i. בין 2 ל- 10 ii. בין 5 ל- 10 iii. בין 4 ל- 5 iv. בין 4 ל- 10