



מבחן לכיתה ח'

חלק א'

עליכן לענות על כל השאלות. יש להראות את כל החישובים ולפרט את דרך הפתרון בתרגילים שבהם נידרש.

10 נק' 1. פתרי את המשוואה $2(x - 8) = 16$

פתרון: $x = \underline{\hspace{2cm}}$

8 נק' 2. בטבלה שלפניכם מוצגות הטמפרטורות שנמדדו בעיר אילת באחד מימי החורף בבוקר, בצהריים ובערב.

הטמפרטורה בבוקר	הטמפרטורה בצהריים	הטמפרטורה בערב
$20^{\circ}C$	$26^{\circ}C$	$14^{\circ}C$

הקיפו את המשפט המתאים:

- 1 ☐ הטמפרטורות שנמדדו באילת מראות על עלייה במהלך כול היום.
- 2 ☐ הטמפרטורות שנמדדו באילת מראות על ירידה במהלך כול היום.
- 3 ☐ הטמפרטורות שנמדדו באילת מראות על עלייה בתחילת היום, ועל ירידה בסופו.
- 4 ☐ הטמפרטורות שנמדדו באילת מראות על ירידה בתחילת היום, ועל עלייה בסופו.

12 נק' 3. נתונה פונקציית הקו הישר $y = 6x + 3$

א. רשמי את נקודת החיתוך של הישר עם ציר ה- x . (,)

ב. רשמי את שיפוע הפונקציה $m = \underline{\hspace{2cm}}$

12 נק' 4. נתונה הפונקציה הקווית $y = -2x + 4$

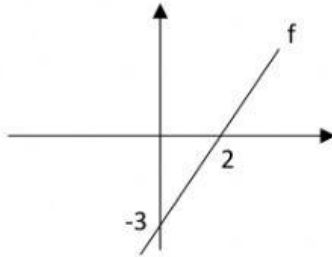
א. האם הפונקציה $y = -4x + 2$ מקבילה לפונקציה הנתונה?

ב. כתבי דוגמה לפונקציה קווית עולה העוברת בנקודת החיתוך של הפונקציה הנתונה עם ציר ה- y .

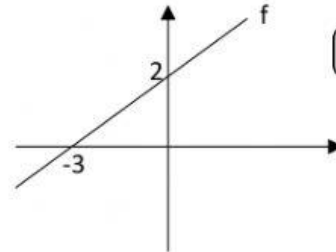
5 נק'

5. א. לפניך 4 גרפים של פונקציות. רק אחת מהן מייצגת את הפונקציה f פונקציה f היא פונקציה יורדת העוברת דרך הנקודה $(4, -3)$

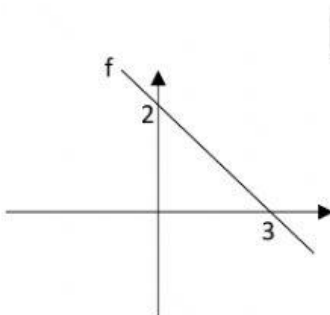
סמני את הגרף שיכול לתאר את הפונקציה f



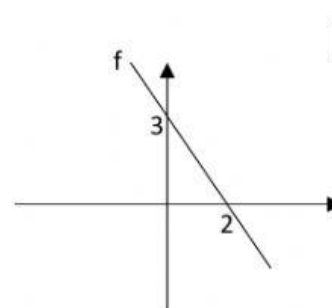
☐ 2



☐ 1



☐ 4



☐ 3

5 נק'

ב. מצאי את שטח המשולש שנוצר בין הפונקציה לצירים.

שטח המשולש הוא:

6. פתרי את המשוואות שלפניכם.
הציגו את דרך הפתרון:

א.

10 נק'

$$4(2x - 8) - 3(x - 4) = x - 8$$

הפתרון הוא:

10 נק' ב.

$$\frac{2x-3}{5} + \frac{x+4}{2} = x$$

הפתרון הוא:

8 נק' 7. עבור כל אחד מההיגדים סמנו אם הוא: תמיד נכון, לפעמים נכון, תמיד לא נכון.
אם עניתם "לפעמים נכון" תנו דוגמה למקרה שבו הוא נכון.

סעיף	היגד	תמיד נכון	תמיד לא נכון	לפעמים נכון	דוגמה
א.	כל הפונקציות מהצורה $y = mx + 6$ חותכות את ציר y בנקודה (0,6)				
ב.	גרף של פונקציה קווית חותך את ציר ה-x				
ג.	גרף של פונקציה קווית העובר דרך הנקודה (2,-6) הוא גרף של פונקציה עולה				
ד.	גרף של פונקציה קווית חותך את ציר x בשתי נקודות				

חלק ב - 20 נק'

עני על 2 מתוך 3 שאלות מילוליות.

8. מיכל קנתה כלים במחיר 60 ש"ח סה"כ.
מחיר כוס קטן ב 4 שקלים ממחיר צלחת.
מחיר קערה גדול פי 2 ממחיר צלחת.
כמה שילמה מיכל עבור כל אחד מהכלים?

מחיר צלחת

מחיר קערה

מחיר כוס

9. שלומית קנתה 5 ק"ג עגבניות, 3 ק"ג תפוז"א ו- 2 ק"ג בצל .
מחיר קילו עגבניות גדול פי 2 ממחיר קילו תפוז"א.
מחיר קילו בצל קטן ב - 4.5 ממחיר קילו תפוז"א.
שלומית שילמה על קניית הירקות 31.5 ש"ח. מה מחיר קילו תפוז"א?

מחיר ק"ג בצל

מחיר ק"ג תפוז"א

מחיר ק"ג עגבניות

10. נתון מספר. הוספתי לו 5 ואת התוצאה כפלתי ב-3 וקיבלתי 30. מה המספר הנתון?

המספר הנתון הוא:

