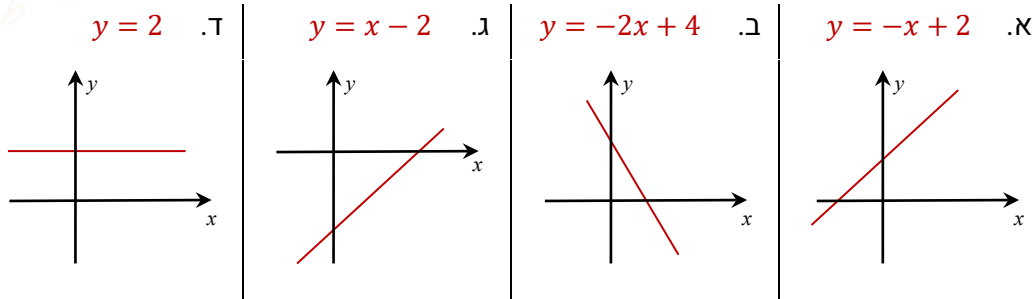
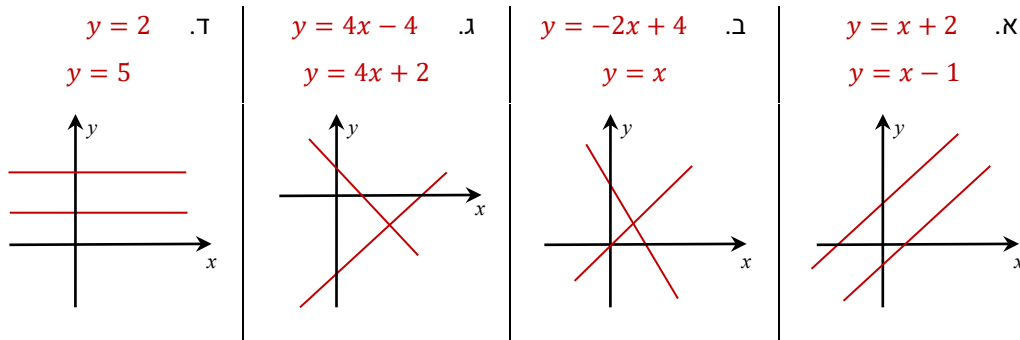


כיתה ח - יחידה 14 - מצב הדדי בין ישרים

1. קבעו בכל סעיף האם הייצוג האלגברי יכול להתאים לגרף הישר המשוורט

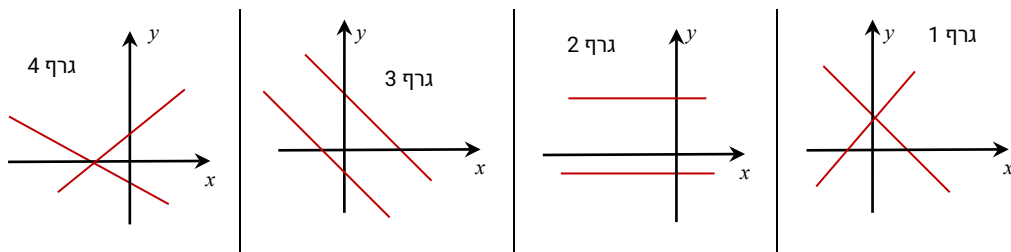


2. קבעו בכל סעיף האם זוגות מתאימים לישרים בכל שרטוט



3. נתונים 4 זוגות של ישרים ו-4 שרטוטים, התאימו כל זוג ישרים לשרטוט המתאים

i. $y = -x + 5$	ii. $y = -x + 3$	iii. $y = 4x - 4$	iv. $y = \frac{3}{4}x + 1$
$y = -x - 2$	$y = 3 + x$	$y = 4x + 2$	$y = -\frac{1}{2}x - 1$



4. קבעו בכל סעיף האם הישרים מקבילים נחתכים או מתלכדים

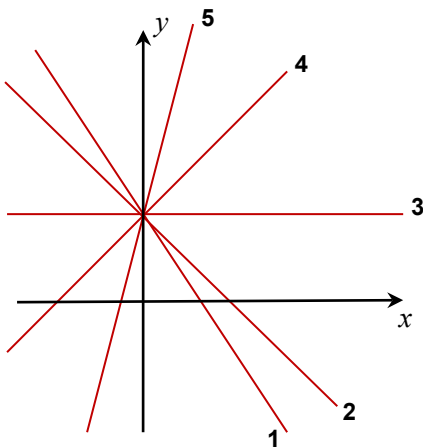
$y = \frac{3}{4}x + 5$ $y = -\frac{3}{4}x - 5$	$y = 4x$ $y = 1 - 4x$	$y = -2x + 3$ $y = 3 + 2x$	$y = -2x + 1$ $y = -2x - 2$
$y = 2x - 6$ $y = -\frac{12 - 4x}{2}$	$y = \frac{x-1}{4}$ $y = \frac{1}{4}x + 2$	$y = x + 3$ $y = 3 + x$	$y = -2x + 5$ $y = 5 - 2x$

5. ענו על הסעיפים הבאים

- א. רשמו 3 משוואות של ישרים שהגרפים שלהם מקבילים זה לזה
 ב. רשמו 3 משוואות של ישרים שהגרפים שלהם שאינם מקבילים זה לזה
 ג. רשמו 2 משוואות של ישרים שהגרפים שלהם המקבילים לציר ה-x וישר ומשוואת ישר של ישר החותך את שני הישרים

6. באיור יש 5 ישרים.

התאימו לכל פונקציה את הישר שלה בציור.



1. $y = -1.5x + 3$

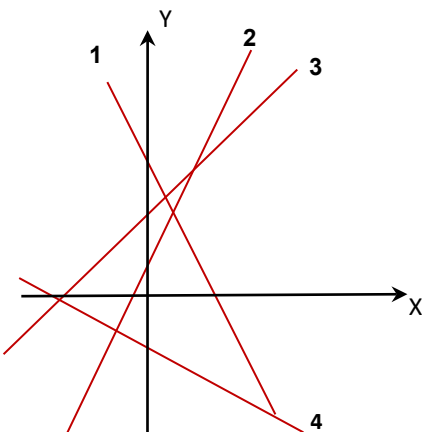
2. $y = -x + 3$

3. $y = 3 + x$

4. $y = 4x + 3$

5. $y = 3$

7. התאימו כל פונקציה לישר שלה בציור (פונקציה אחת מיותרות)



א. $y = 2x + 1$

ב. $y = \frac{4}{3}x + 3$

ג. $y = -2x + 5$

ד. $y = -4x + 3$

ה. $y = -0.5x - 2$

8. מצאו את משוואת הישר

א. העובר בנקודה (1,1) ומקביל לישר $y = 3x + 1$

ב. המקביל לישר $y = 3x + 1$ ועובר בנקודה (5, -2).

ג. העובר בנקודה $(-2, \frac{1}{2})$ ומקביל לישר $y = -4x + 3$

ד. העובר בנקודה (0,4) ומקביל לציר ה-x.

9. מצאו את משוואת הישר

א. המקביל לישר $y = 1$ ועובר בנקודה (7,3).

ב. העובר בנקודה (3, -1) ומקביל לישר $y = x$

ג. מצאו את משוואת ישר העובר בנקודה (6,1) ומקביל לישר $y = \frac{3}{4}x + 1$

ד. המקביל לישר $y = -2x - 9$ ועובר בראשית הצירים.

10. מצאו בכל סעיף את נקודות החיתוך של הישר עם הצירים

א. $y = 2x - 4$ ב. $y = -2x + 6$ ג. $y = 4x + 4$

ד. $y = x + 1$ ה. $y = \frac{3}{4}x - 1$ ו. $y = 2x + 5$

ז. $y = -\frac{3}{4}x + \frac{4}{3}$ ח. $y = \frac{3}{5}x$ ט. $y = 4x - 3$

11. נתון זוג של ישרים בכל סעיף.

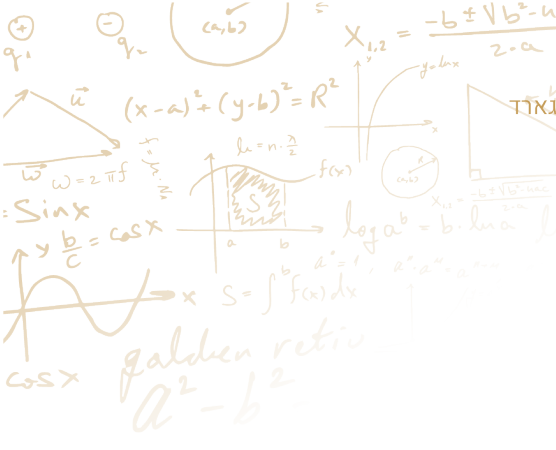
קבעו בכל סעיף, האם הישרים נחתכים, מקבילים או מתלכדים ונמקו

א. $y = x + 1$, $y = -2x + 5$ ב. $y = 2x + 5$, $y = \frac{3}{4}x$

ג. $y = x + 1$, $y = x - 1$ ד. $y = 4x + 3$, $y = 4x + 3$

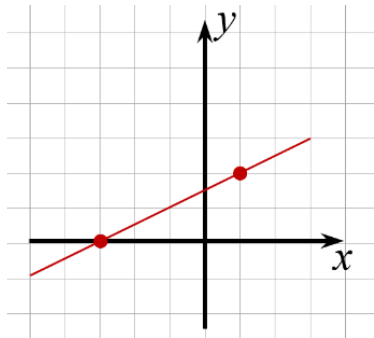
ה. $y = -\frac{3}{4}x + \frac{4}{3}$, $y = -\frac{3x-4}{3}$ ו. $y = \frac{-4x+3}{2}$, $y = 2x + 5\frac{1}{2}$

לימוד מתמטיקה ופיזיקה לחטיבה, תיכון והכנה לבגרות - **התמחות 5 יח"ל**
"תמציתה של מתמטיקה היא לא לסבך דברים פשוטים, כי אם לפשט דברים מסובכים" - ס. גאורד



12. ענו על הסעיפים הבאים:

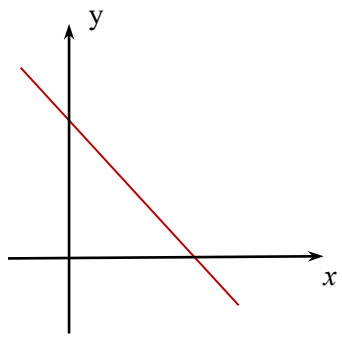
- א. רשמו 2 משוואות של ישרים שאינם מקבילים
- ב. רשמו 2 משוואות של ישרים מקבילים
- ג. רשמו משוואה של ישר המקבילה לישר $y = -\frac{1}{2}x + 3$



13. נתון ישר העובר בנקודות $(2, -3)$ ו- $(-1, 3)$

- א. מצאו את השיפוע של הישר הנתון ואת הייצוג האלגברי שלו
- ב. שרטטו את הישר הנתון
- ג. רשמו משוואת ישר נוספת, של ישר המקביל לישר הנתון
- ד. רשמו 3 נקודות על הישר הנתון
- ה. האם הנקודה $(-2, 5)$ נמצאת על הישר הנתון

14. נתון בשרטוט גרף של ישר



- א. קבעו איזה משוואה מתאימה לישר הנתון
 $y = -x + 4$ | $y = 4$ | $y = x + 4$
- ב. מהן נקודות החיתוך של הישר הנתון עם צירים
- ג. רשמו ייצוג אלגברי של ישר המקביל לישר הנתון
- ד. רשמו משוואה של ישר **שאינו** מקביל לישר הנתון

15. נתון בשרטוט גרף של ישר

- א. מצאו את משוואת הישר הנתון (העזרו במשבצות)
- ב. מצאו את נקודות החיתוך של גרף הישר עם הצירים
- ג. רשמו משוואה של ישר **שאינו מקביל** לישר הנתון ועובר בנקודת החיתוך של הישר עם ציר ה-y
- ד. רשמו משוואה של ישר המקביל לציר ה-x ועובר בנקודת החיתוך של הישר עם ציר ה-y

16. נתונות 3 נקודות: $A(1,3)$, $B(-2,4)$, $C(5,-2)$

- א. מצאו את משוואת הישר העובר בנקודות A ו-B
- ב. קבעו האם 3 הנקודות נמצאות על ישר 1? נמקו
- ג. רשמו משוואה של ישר המקביל לישר העובר בנקודות הנתונות

© כל הזכויות שמורות לגיא קורן, אין להפיץ או להעתיק תרגילים או חלק מהם ללא אישור מגיא קורן

לימוד מתמטיקה ופיזיקה לחטיבה, תיכון והכנה לבגרות - **התמחות ב5 יח"ל**
"תמציתה של מתמטיקה היא לא לסבך דברים פשוטים, כי אם לפשט דברים מסובכים" - ס. גאורד

17. נתונות 3 נקודות: $A(0,5)$, $B(7,1)$, $C(2,1)$

- א. מצאו את משוואת הישר העובר בנקודות B ו-C
- ב. מצאו את שטח משולש ABC
- ג. רשמו משוואה של ישר המקביל לישר העובר בנקודות A ו-B וחותך את ציר ה-y בחלקו השלילי

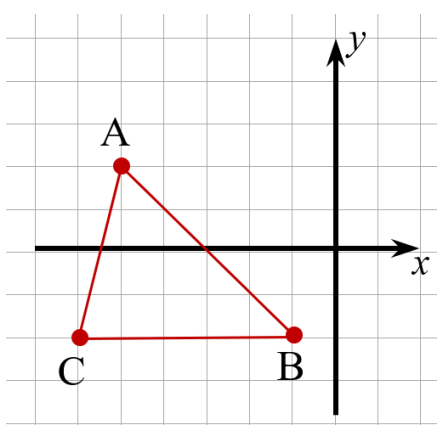
18. נתון הייצוג אלגברי של ישר: $y = -\frac{3}{4}x + 4$

- א. רשמו 4 נקודות שונות על גרף הישר
- ב. קבעו איזה מהישרים הבאים **אינו מייצג** ישר המקביל לישר הנתון

$y = 5 - \frac{3}{4}x$ | $y = \frac{3}{4}x + 4$ | $y = -\frac{3}{4}x$ | $y = -0.75x - 4$

19. נתון באיור משולש ABC

מצאו את משוואות הישרים עליהן מונחות צלעות המשולש



ABC

CB : $y = \underline{\hspace{1cm}} \cdot x + \underline{\hspace{1cm}}$

AB : $y = -1 \cdot x + \underline{\hspace{1cm}}$

AC : $y = \underline{\hspace{1cm}} \cdot x + \underline{\hspace{1cm}}$

20. נתונות 4 משוואות ישרים:

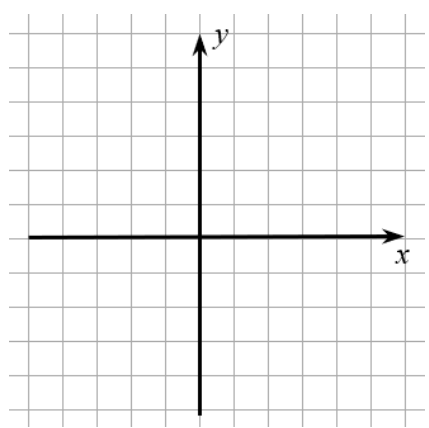
(1) $y = x + 2$

(2) $y = 2x - 4$

(3) $y = -x - 2$

(4) $y = 3$

שרטטו את הגרפים שלהם במערכת הצירים



21. בשרטוט ניתן לראות את הגרפים מתאימים למשוואות הישרים הבאות:

$$y = x + 3, \quad y = -x + 7$$

הנקודות A ו-C, הן נקודות החיתוך של הישרים עם ציר ה-

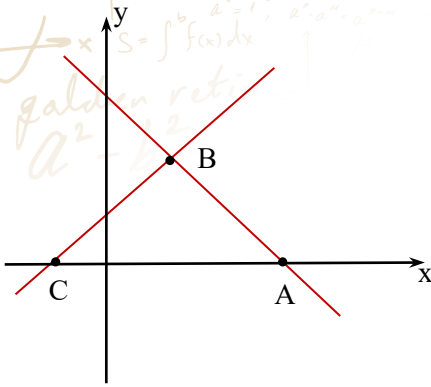
x.

א. התאימו כל פונקציה לישר שלה בציור.

ב. מצאו את הנקודות A, C.

נקודה B היא נקודת החיתוך של הישרים.

ג. מצאו את שעורי הנקודה B.



22. נתונות משוואות הישרים הבאות:

$$y = x - 2, \quad y = -x + 6$$

הנקודות B, C, D ו-E הן נקודות החיתוך של הישרים עם

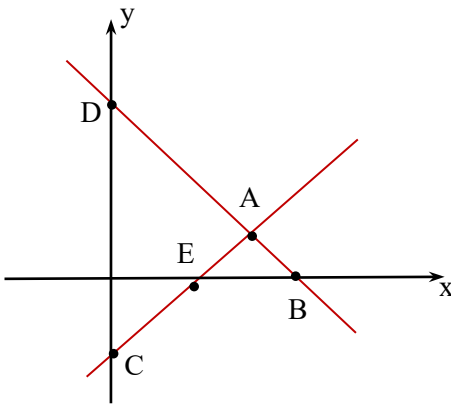
הצירים ונקודה A היא נקודת המפגש של הישרים

א. התאימו כל משוואה לישר שלה בציור.

ב. מצאו את הנקודות A, B, C, D ו-E.

ג. חשבו את שטח משולש ADC.

ד. רשמו נקודה נוספת על כל ישר.



23. בשרטוט ניתן לראות הישרים מתאימים למשוואות

$$y = x + 3, \quad y = -\frac{1}{2}x + 6$$

הנקודות B, C, D ו-E הן נקודות החיתוך של הישרים

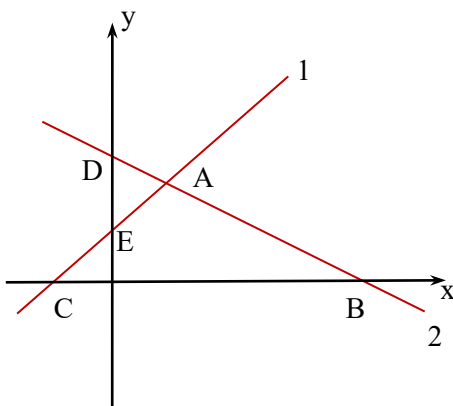
עם הצירים.

א. התאימו כל פונקציה לישר שלה בציור.

ב. מצאו את הנקודות B, C, D ו-E.

נקודה A היא נקודת החיתוך של הישרים.

ג. מצאו את שעורי הנקודה A.



24. בשרטוט ניתן לראות הישרים מתאימים למשוואות

$$y = -x - 3, y = x$$

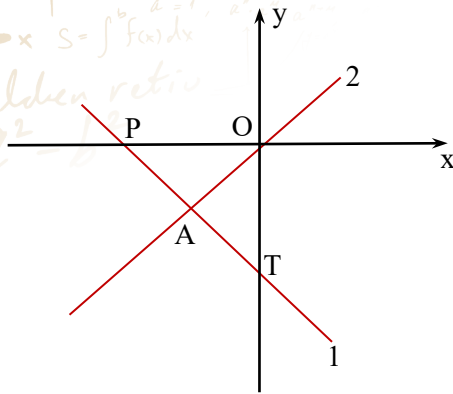
הנקודות P, O, T הן נקודות החיתוך של הישרים עם הצירים

א. התאימו כל פונקציה לישר שלה בציור.

ב. מצאו את הנקודות P ו-T

נקודה A היא נקודת החיתוך של הישרים.

ג. מצאו את נקודה A ושטח משולש POA



25. נתונות משוואות הישרים הבאות:

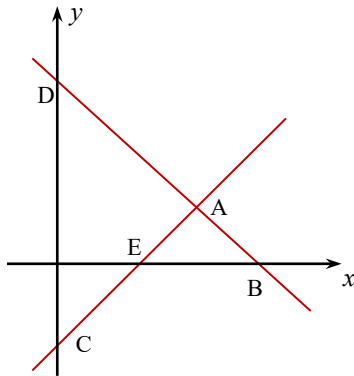
$$y = x - 2, y = -x + 6$$

הנקודות B, C, D ו-E הן נקודות החיתוך של הישרים עם הצירים

א. התאימו כל משוואה לישר שלה בציור.

ב. חשבו את שטח משולש ADC

ג. רשמו נקודה נוספת על כל ישר



26. נתונות משוואות הישרים הבאות:

$$y = -\frac{1}{3}x - 2, y = x + 6$$

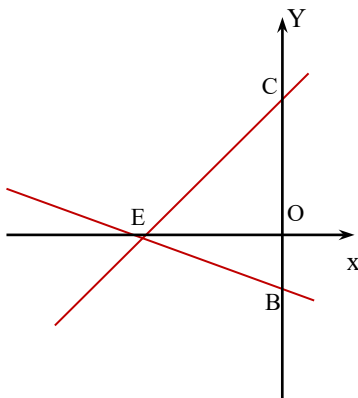
מצאו את הנקודות B, C הן נקודות החיתוך של הישרים עם ציר ה-y

א. מצאו את אורך הקטע BC

הפונקציות נפגשות בנקודה E

ב. הראו שנקודה E נמצאת על ציר ה-x, נמקו

ג. חשבו את שטח המשולש EBC



27. מצאו את נקודת החיתוך בין הישרים $y = x + 10$ ו- $y = -\frac{1}{2}x + 4$.

ורשמו באיזה רביע היא נמצאת

28. בשרטוט ניתן לראות את הגרפים מתאימים למשוואות הישרים הבאות:

$$y = -x + 7, y = x + 3 \text{ ו- } y = 3$$

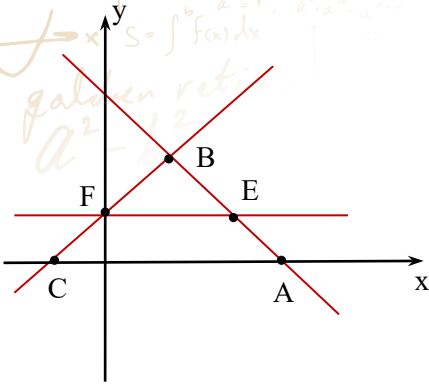
הנקודות A ו-C, הן נקודות החיתוך של הישרים עם ציר ה-x.

הנקודות B, F ו-E הן נקודות חיתוך בין הישרים

א. מצאו את הנקודות A, B, C, E ו-F

ב. חשבו את שטח המשולש ABC

ג. חשבו את שטח משולש BEF



29. נתונות משוואות הישרים הבאות:

$$y = -x + 6, y = 2x - 3 \text{ ו- } x = 1.5$$

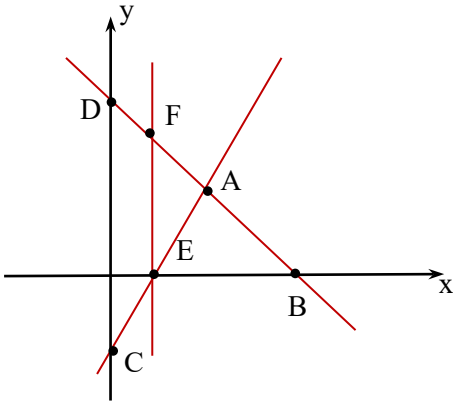
הנקודות B, C, D ו-E הן נקודות החיתוך של הישרים עם

הצירים ונקודות A, F ו-E הן נקודות המפגש של הישרים

א. מצאו את הנקודות A, B, C, D ו-E

ב. חשבו את שטח משולש AFE

ג. חשבו את שטח מרובע DFEC



30. נתונות משוואות הישרים הבאות:

$$y = x + 7, y = -\frac{3}{4}x \text{ ו- } y = 12$$

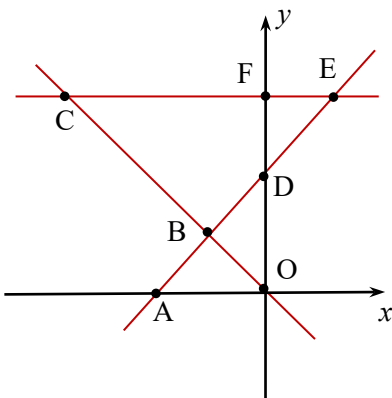
הנקודות A, D, F ו-O הן נקודות החיתוך של הישרים עם הצירים

ונקודות B, C ו-E הן נקודות המפגש של הישרים

ד. מצאו את הנקודות A, B, C, D ו-E

ה. חשבו את שטח משולש BEC

ו. חשבו את שטח מרובע BCFD



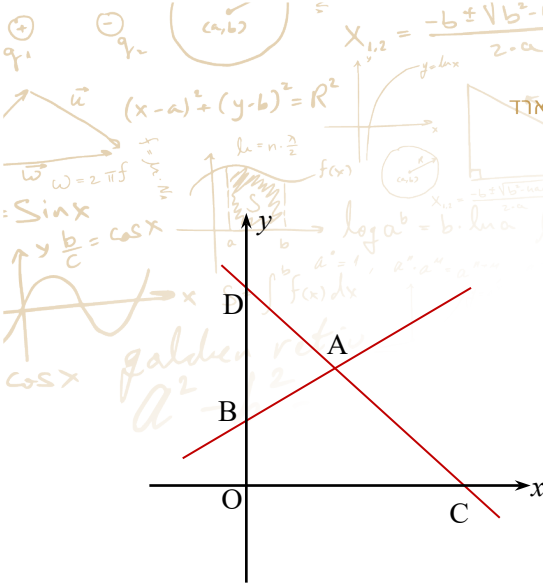
31. נתונות משוואות הישרים הבאות:

$$y = x - 2, \quad y = -x + 6$$

הנקודות B, C, D הן נקודות החיתוך של הישרים עם הצירים

ו-A נקודת החיתוך של שני הישרים

- חשבו את שטח משולש ADB
- חשבו את שטח משולש DOC
- חשבו את שטח המרובע ABCO



32. בשרטוט נתונים 2 גרפים של ישרים.

אחד מישרים מונח על הישר שמשוואתו היא: $y = x + 3$ חותך את

הצירים בנקודות B ו-C

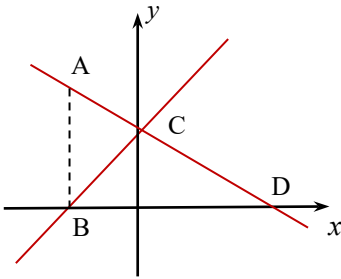
א. מצאו את משוואת ישר השני אשר נפגש עם הישר הנתון על

$$\text{ציר ה-} y \text{ ושיפועו } -\frac{1}{2}$$

ב. חשבו את שטח המשולש הנוצר ע"י שני הישרים וציר ה-x

דרך נקודה B העלו אנך החותך את הישר השני בנקודה A

ג. חשבו את שטח משולש ABC



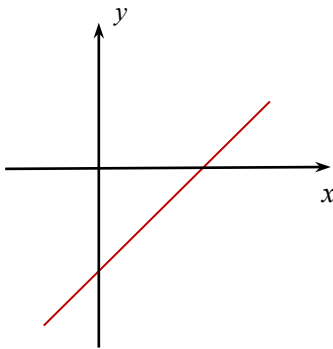
33. נתונה משוואת הישר הבאה: $y = \frac{3}{4}x - 3$

א. מצאו את משוואת ישר הנפגש עם הישר הנתון על ציר ה-x

$$\text{ומקביל לישר } y = -x + 6$$

ב. הוסיפו לציור את הישר שמצאתם בסעיף קודם.

ג. מצאו את שטח המשולש הנוצר בין הישרים וציר ה-y



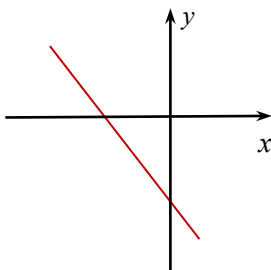
34. נתון שהישר בשרטוט עובר בנקודה (-5,3) וחותך את ציר ה-x

בנקודה הנמצאת במרחק 3 יחידות מראשית הצירים.

א. מצאו את משוואת ישר

ב. חשבו את השטח שנוצר על ידי הישר והצירים

ג. רשמו נקודה על הישר ששעורי ה-x ו-y שלילים



35. נתונות משוואות הישר:

$$5y - x = 40, \quad y = 5x - \frac{1}{2}(8x + 4)$$

הנקודות C, B ו-D הן נקודות החיתוך של הישרים עם הצירים.

הנקודה A היא נקודת מפגש של הישרים

א. חשבו את שטח משולש ABC

ב. מצאו את שטח משולש ABO

ג. רשמו משוואת של ישר לישר המקביל לישר העובר

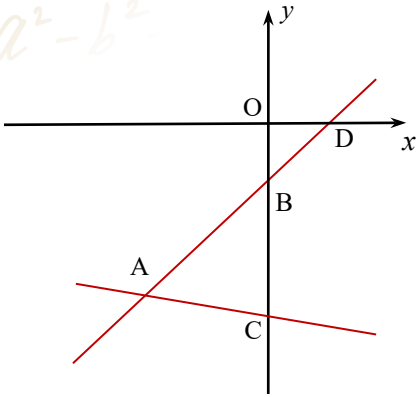
בנקודות A ו-C ועובר בנקודה B

ד. רשמו נקודה הנמצאת בתוך משולש ABC

דרך הנקודה D העבירו ישר המקביל לציר ה-y וחותך את

ההמשך של AC בנקודה F

ה. מצאו את שטח משולש ADF



36. נתונות 3 משוואות הישר:

$$y = 2x - 8 \left(\frac{1}{3}x - \frac{1}{4} \right) \quad (1)$$

$$, y - 4x = -3 \frac{1}{3}(x - 3) \quad (2)$$

$$y = x - \frac{x+18}{3} \quad (3)$$

הנקודות B, C, D ו-E הן נקודות החיתוך של הישרים עם הצירים

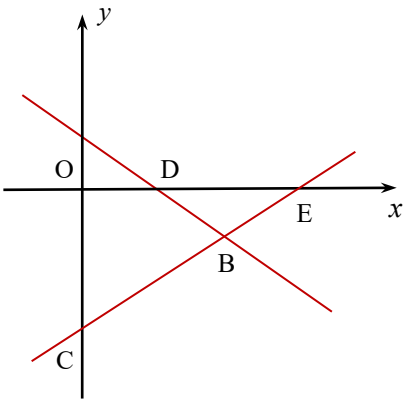
א. איזה משוואה מתאימה לכל גרף בשרטוט ואיזו

משוואה אינה מתאימה כלל

ב. מצאו את שטח המשולש DEB

ג. רשמו נקודה הנמצאת על הקטע CB

ד. רשמו נקודה על הישר העובר בנקודות B ו-D ושיעור ה-y שלה חיובי



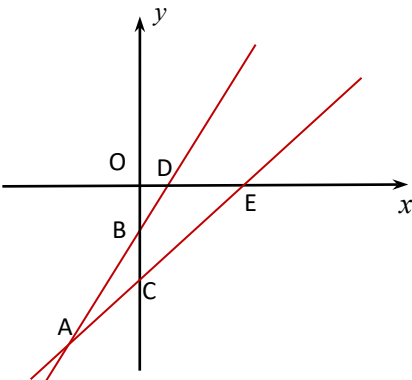
37. נתונות משוואות הישר:

$$y = \frac{4(x-3)}{3}, \quad y = 4x - (2x + 2)$$

הנקודות B, C, D ו-E הן נקודות החיתוך של הישרים עם הצירים

א. מצאו את שטח המרובע BCDE

ב. קבעו האם הישר העובר בנקודות D ו-C עובר בנקודה (3,6)



38. נתונות משוואת הישר הבאות:

$$y = -x + 6 \quad \text{ו-} \quad y = \frac{1}{2}x + 4\frac{1}{2}$$

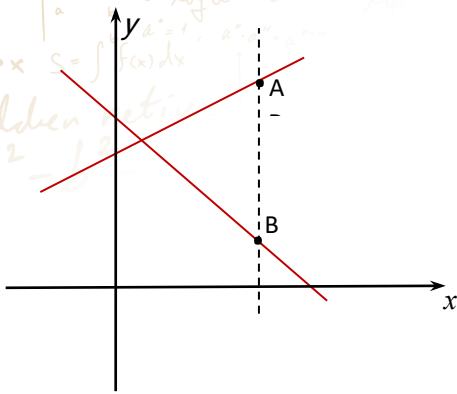
העבירו ישר המאונך לציר ה-x החותך את הפונקציות
בנקודות A ו-B כך ששיעור ה-y של נקודה A הוא 9.

כמתואר באיור

א. מצאו את הנקודה B

נקודה C היא נקודת החיתוך של שני הישרים.

ב. חשבו את שטח המשולש ABC



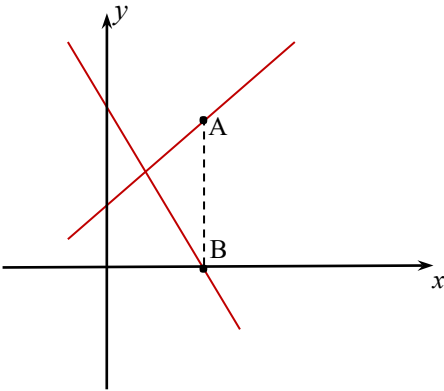
39. נתונות שתי משוואות הישר הבאות:

$$y = -2x + 7 \quad \text{ו-} \quad y = x + 3$$

העבירו ישר המאונך לציר ה-x החותך את הפונקציות
בנקודות A ו-B כך ששיעור שהמרחק בין הנקודות הוא 5

יח'. כמתואר באיור

מצאו את הנקודה A אם ידוע ששיעור ה-x הוא חיובי.



40. נתונות הנקודות: A(0,4) ו-P(9,4) העבירו ישר

המקביל לציר ה-y החותך את יש AP בנקודה P ואת

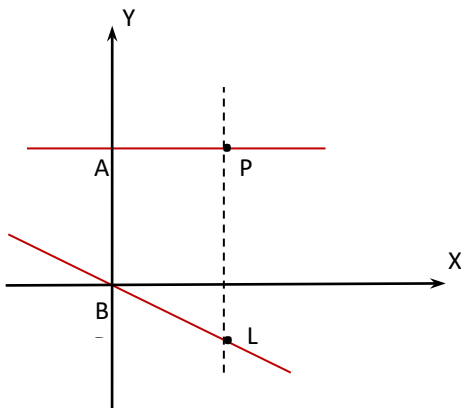
הישר $y = -\frac{1}{3}x$ בנקודה L (הנקודה P נמצאת

ברביע הראשון) מצאו את אורך PL

א. מצאו את אורך PL

ב. חשבו את שטח טרפז ABLP (ראשית

הצירים)



41. באיור ניתן לראות את הישרים:

$$y = -\frac{1}{3}x - 3 \text{ ו- } y = -2x + 2$$

העבירו ישר המקביל לציר ה-x וחותך את אחד הישרים
בנקודה B ואת הישר השני בנקודה D על ציר ה-y
(כמתואר בשרטוט).

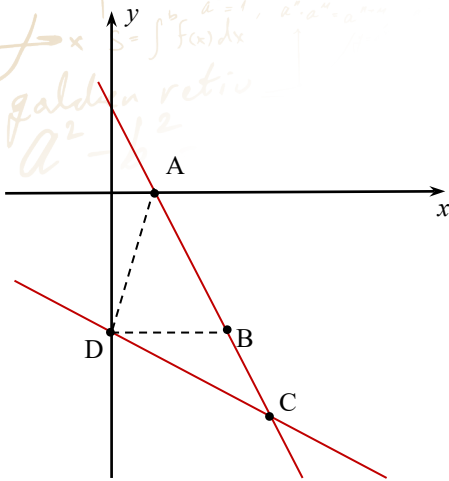
א. מצאו את הנקודה B

הנקודה A היא נקודת החיתוך של אחד הישרים עם ציר ה-x

ב. חשבו את שטח המשולש ABD

ג. נקודה C היא נקודת המפגש של הישרים מצאו

שטח המשולש DCB



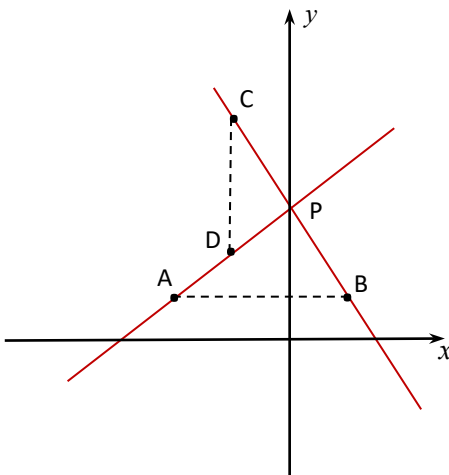
42. הנקודה C נמצאת על הישר $y = -2x + 4$ וידוע ששיעור

ה-y שלה הוא 8 והנקודה A נמצאת על הישר $y = x + 4$
כך ששיעור ה-x שלה הוא -3

א. חשבו את אורך הקטעים AB ו-DC.

ב. P נקודת החיתוך של הישרים, חשבו את שטח

הצורה DCBA.

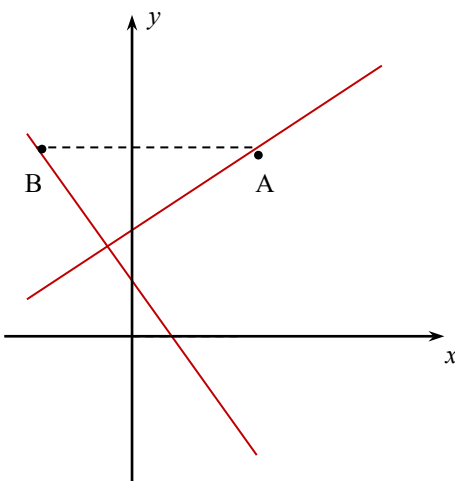


43. הציור ניתן לראות את הגרפים של משוואות

הישרים הבאות: $y = -1x + 1$ ו- $y = x + 2$.

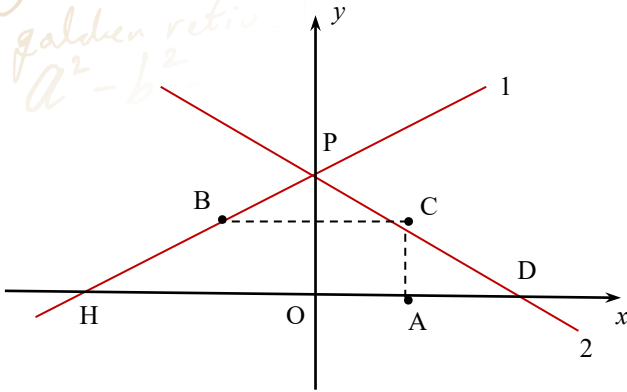
העבירו ישר המקביל לציר ה-x החותך את הגרפים
של הישרים בנקודות B ו-A בהתאמה כך שאורך
הקטע AB הוא 7 יח'

מצאו את הנקודות A ו-B



44. באיור משורטטים הגרפים של הישרים הבאים:

$$y = -\frac{x-8}{2} \text{ ו- } 2y - x = 8$$



א. התאימו בין הישרים הנתונים לגרפים באיור

ב. מה הנקודה C הנמצאת על גרף 2

העבירו ישרים המקבילים לצירים החותכים את ציר ה-x בנקודה A ואת גרף 1 בנקודה B.

נתון ש-D ו-H נקודות החיתוך של הישרים עם ציר ה-x ושהנקודה A

נמצאת על אמצע הקטע OD (O - ראשית הצירים)

מצאו את הנקודות A ו-B

ג. פי כמה גדול שטח משולש PBC משולש DPH (נקודת החיתוך של הישרים)

45. נתונות המשוואות הבאות:

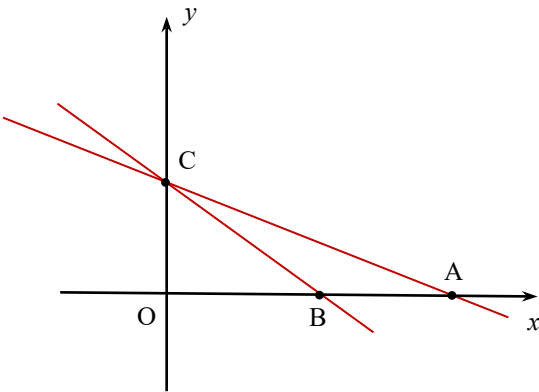
$$y = -\frac{1}{3}x + 3 \quad \text{ו-} \quad y = -\frac{3}{4}x + 3$$

א. התאם לכל ישר בציור את המשוואה המתאימה לו

ב. מצא את הנקודות A, B ו-C

ג. חשב את שטח המשולש ABC

ד. רשמו נקודה על הישר AC ששיעור ה-x חיובי



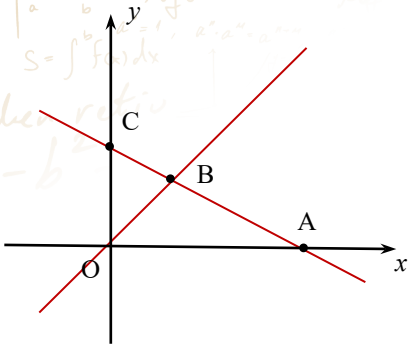
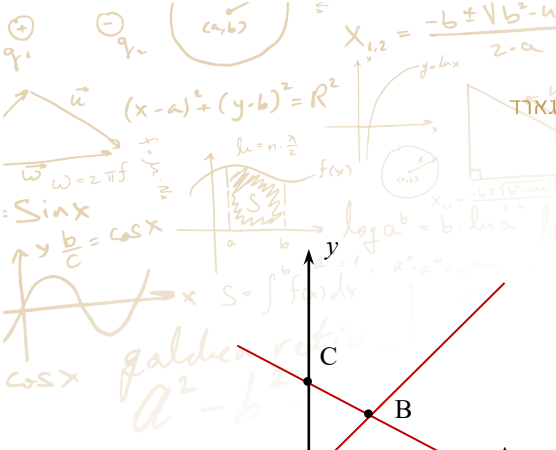
46. נתונה משוואת הישר $y = -2x + 7$

א. שרטט את הישר הנתון במערכת צירים

ב. רשמו ישר המקביל לישר הנתון

ג. רשמו ישר העובר בנקודת החיתוך של הישר הנתון עם ציר ה-y ומקביל לציר ה-x.

ד. רשמו נקודה על הפונקציה שבה הערך של שיעור ה-y הוא חיובי



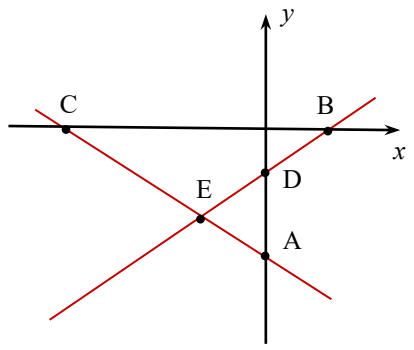
47. לפניכם גרפים של שני ישרים החותכים את ציר ה-x בנקודות

O (ראשית הצירים) ו-A ונחתכים בנקודה B

משוואת אחד הישרים היא $y = -\frac{1}{2}x + 6$.

נתון: שטח משולש OBA הוא 24 יח"ר

- א. מצאו את שעורי נקודה B
- ב. מצאו את משוואת הישר השני
- ג. רשמו נקודה הנמצאת על הקטע AB



48. לפניכם גרפים של שני ישרים החותכים את ציר ה-x בנקודות

B(2,0) ו-C(-6,0) ונחתכים בנקודה E, ששעורה זהים.

שטח משולש EBC הוא 8 יח"ר.

- A ו-D הן נקודות החיתוך של הישרים עם ציר ה-y
- מצאו את שטח משולש AED

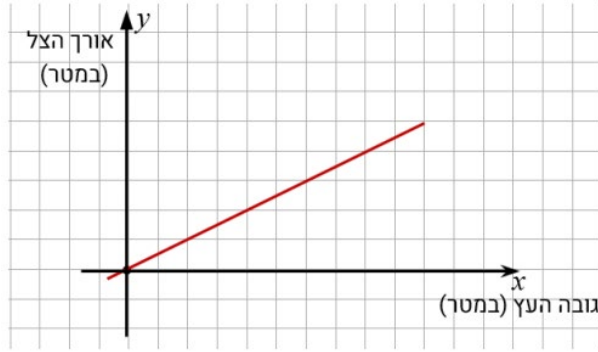
49. לפניכם ייצוג אלגברי של משוואות של קו ישר

בכל סעיף כתבו את הייצוג בצורה מפורשת $y = mx + b$, והציגו את הדרך. ו-b שמו בכל סעיף את הערך של m ושל b

- i. $y = 7(x - 1) - 3(-x + \frac{1}{3})$
- ii. $y = 2x + 5(x - 4)$
- iii. $y = 3x - \frac{1}{2}(x + 7)$
- iv. $y = \frac{1}{2}(x - 5) + \frac{1}{4}(x + 2)$

לימוד מתמטיקה ופיזיקה לחטיבה, תיכון והכנה לבגרות - התמחות 5 יח"ל
"תמציתה של מתמטיקה היא לא לסבך דברים פשוטים, כי אם לפשט דברים מסובכים" - ס. גאורד

50. הגרף שלפניכם מתאר את הקשר בין גובה של עצים שונים ובין אורך הצל של כל אחד מהם, בשעה 00:11 בבוקר.



- א. מהו אורך הצל של עץ שגובהו 10 מטרים?
- ב. נתון עץ שצילו היה 5.4 מטר, מה גובה העץ?
- ג. קבעו מהי משוואת הפונקציה הקווית (הייצוג האלגברי) המתארת את אורך הצל במטרים (y) כפונקציה של גובה העץ במטרים

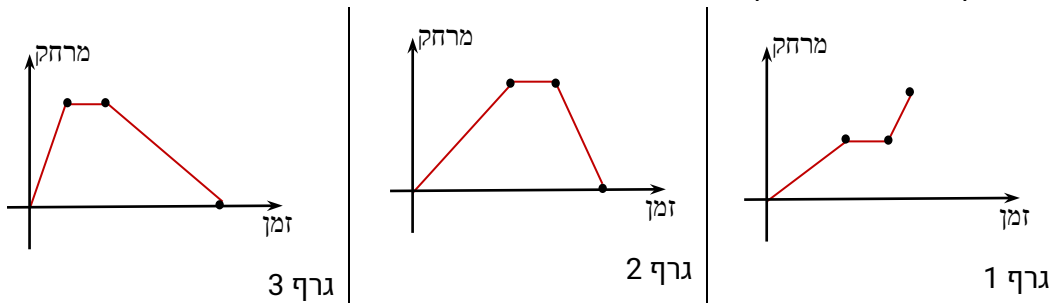
$y = 2x$ | $y = 1.5x$ | $y = -1.5x$ | $y = 0.5x$

ד. בהנחה שהגרף נכון גם לעצים גבוהים מאוד, מה אורך צל של עץ בגובה 100 מטר בשעה 00:10 בבוקר אורך הצל של עצים הוא 4/3 מאורך העצים.

ה. רשמו 2 דוגמאות לאורך של עצים ואת אורך הצל שלהם בשעה 10:00

51. גלעד רץ כל יום במשך 40 דקות.

במשך 20 דקות הוא רץ במהירות קבוע ומתרחק מביתו, למשך 5 דקות נוספות הוא נח ואז חוזר הביתה בריצה במהירות קבועה הגדולה מזאת שבהלך. איזה גרף מתאר את מרחקו מהבית?



52. נתון ישר העובר בנקודות $(2,3)$, $(-4,-6)$.

א. האם הישר עובר בנקודה $(63,81)$?

ב. רשמו נקודה נוספת על הישר הנתון

ג. רשמו נקודה הנמצאת מעל הישר הנתון

ד. רשמו נקודה הנמצאת מתחת לישר הנתון שערך ה-y שלה חיובי

53. באיור משורטטים הגרפים של הישרים הבאים:

$$y = -\frac{x-18}{2} \text{ ו- } 4y - 3x = 24$$

א. התאימו בין הישרים הנתונים לגרפים באיור

ב. מנקודה C, נקודת החיתוך של גרף 1 עם ציר ה-x

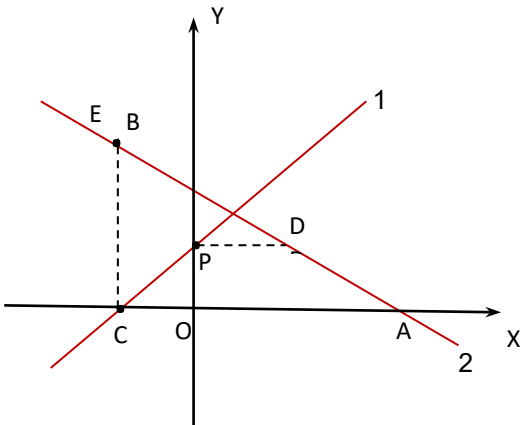
העבירו ישר המקביל לציר ה-y וחותך את גרף 2 בנקודה B.

מנקודה P, נקודת החיתוך של גרף 1 עם ציר ה-y

העבירו ישר המקביל לציר ה-x וחותך את גרף 2 בנקודה D.

מצאו את שעורי הנקודות B ו-D

ג. חשבו את שהמרובע DPCB



54. באיור משורטט גרף של הישר

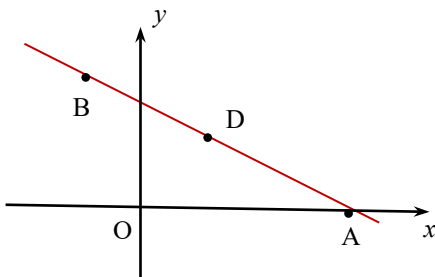
א. מבין הייצוגים האלגבריים הבאים קבעו איזה

מתאים לגרף בשרטוט

i. $y = 3x - 4(x + 2)$

ii. $y = -x + \frac{1}{2}(x + 6)$

iii. $y = \frac{3x}{2} + 4$



ב. רשמו שיעורי נקודה אשר יכולים להתאים לנקודה B

ידוע ששיעור ה-y וה-x בנקודה D שווים

ג. מצאו את הנקודה D

ד. רשמו משוואת ישר החותך את הישר בנקודה A) A נקודת המפגש של הישר הנתון

עם ציר ה-y