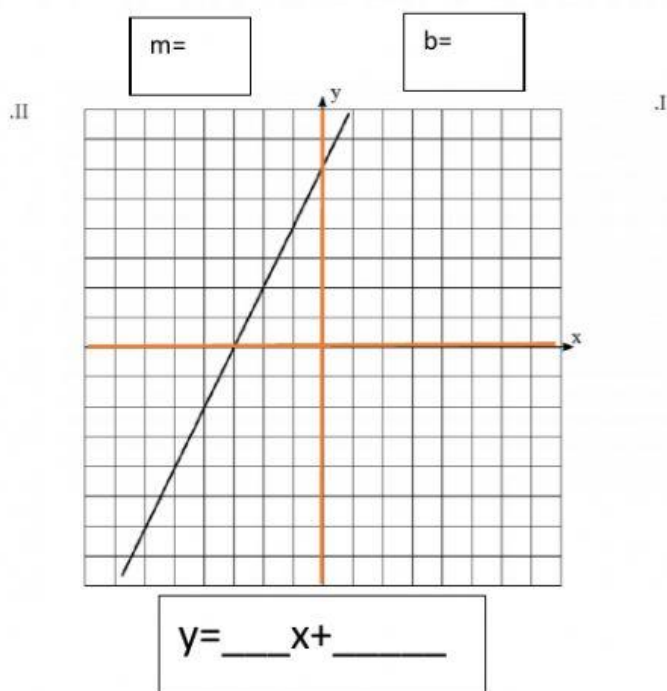
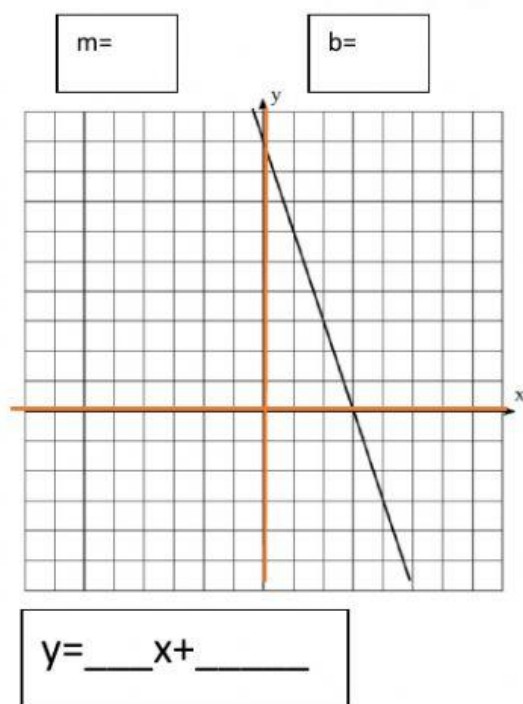


דף עבודה- הפונקציה הקווית

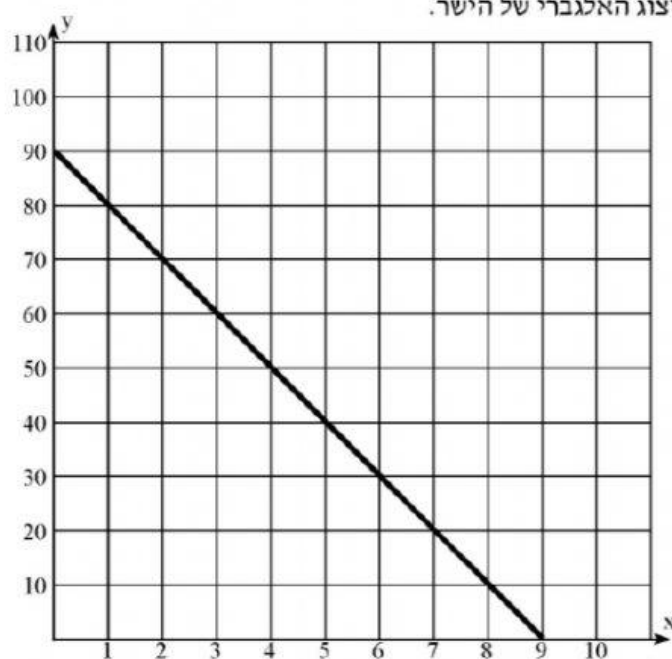
כתבו במקומות המתאימים את התשובות הנכונות.

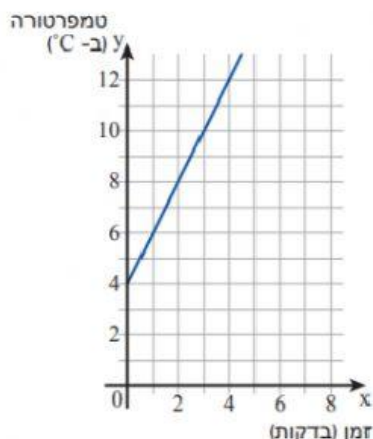
- שיפוע הישר.
- נקודת החיתוך עם ציר ה- y . (b)
- הייצוג האלגברי של הישר.



לפניכם ישר המסורטט במערכת צירים.

- מהו שיפוע הישר?
- רשמו את הייצוג האלגברי של הישר.





קבוצת תלמידות ערכה ניסוי במעבדה.
הגרף שלפניכם מתאר את הפונקציה המתאימה לזמן x בדקות
($x \geq 0$) את טמפרטורת הנוזל y ב- $^{\circ}\text{C}$ במהלך הניסוי.

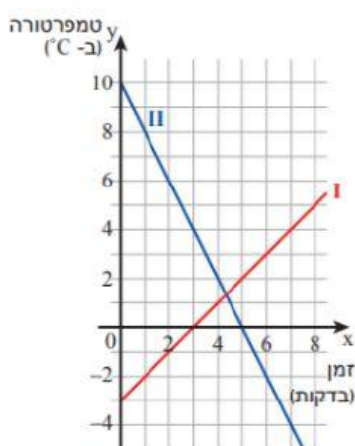
א. מה הייתה הטמפרטורה בתחילת הניסוי?

ב. באיזה קצב השתנתה הטמפרטורה?

ג. בחרו ייצוג אלגברי מתאים.

$$y = -2x \quad y = 2x$$

$$y = 4x + 2x \quad y = 2x + 4$$



שתי קבוצות תלמידות ערכו ניסוי במעבדה באותו זמן.

התלמידות מדדו טמפרטורה של נוזל בכלי סגור.

אחת הקבוצות חיממה את הנוזל והשנייה קיררה אותו.

הגרפים שלפניכם מתארים את הפונקציות המתאימות
לזמן x בדקות את טמפרטורת הנוזל y ב- $^{\circ}\text{C}$,
במהלך הניסוי של שתי הקבוצות.

א. איזה גרף מתאים לקבוצה שקיררה את הנוזל?

ב. ציינו אילו ערכי x מתאימים לתנאי הבעיה.

ג. בחרו ייצוג אלגברי לגרף של כל קבוצה. הסבירו.

$$y = x - 3 \quad y = -2x - 3$$

$$y = -x - 3 \quad y = 10 - 2x$$

נתונה הפונקציה $y = 4x - 1$

א. בחרו ייצוגים אלגבריים המתארים פונקציה קווית שהגרף שלה מקביל לגרף הפונקציה הנתונה. הסבירו.

$$y = 10 - 4(1 - x) \quad y = 4x - 3 \quad y = -4x + 1 \quad y = 5 + 4x$$

ב. רשמו ייצוג אלגברי לפונקציה קווית נוספת שהגרף שלה מקביל לגרף הפונקציה הנתונה.

ג. רשמו ייצוג אלגברי לפונקציה קווית נוספת שהגרף שלה חותך את גרף הפונקציה הנתונה.