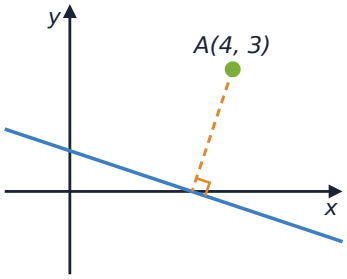
לתרגול נוסף

ישרים מקבילים ומאונכים – תרגול

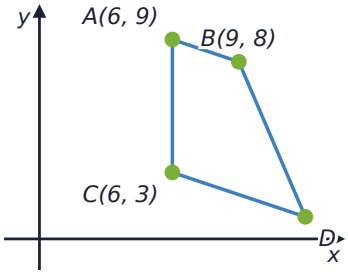
מתמטיקה · כיתה י׳ · 10 שאלות · דף תשובות בעמוד האחרון · שם: _____

1. מצאו את משוואת הישר שעובר דרך הנקודה A(4, 3) ומאונך לישר $y = -\frac{1}{3}x + 1$.



תשובה: _____

2. נתון טרפז ABCD, שבו AB ו-CD הם הבסיסים. A(6, 9), B(9, 8), C(6, 3). מצאו את משוואת הישר CD.



תשובה: _____

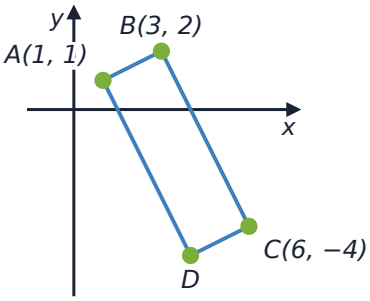
3. האם הישרים $y = -\frac{3}{2}x - 2$ ו-$y = -\frac{5}{2}x - 5$ מקבילים, מאונכים או לא זה ולא זה? נמקו לפי השיפועים.

תשובה: _____

4. מצאו את a כך שהישר $y = ax + 3$ יהיה מאונך לישר $y = \frac{3}{4}x + 2$.

תשובה: _____

5. נתונה המקבילית ABCD. A(1, 1), B(3, 2), C(6, −4). מצאו את משוואת הישר CD.



תשובה: _____

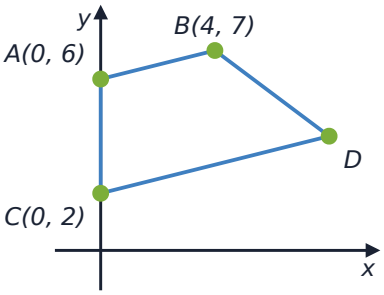
טיפ: השיפוע המאונך מתקבל בהיפוך השבר ובהחלפת הסימן: ל-2/3 מאונך 3/2−.

© כל הזכויות שמורות לאתר Pluginim. אין להעתיק, לשכפל או להפיץ ללא אישור בכתב.

ישרים מקבילים ומאונכים – המשך

מתמטיקה · כיתה י׳ · 10 שאלות · דף תשובות בעמוד האחרון

.6



נתון טרפז ABCD, שבו AB ו-CD הם הבסיסים. $A(0,\ 6)$, $B(4,\ 7)$, $C(0,\ 2)$. מצאו את משוואת הישר CD.

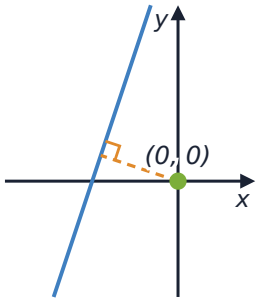
תשובה: _____

.7

מצאו את משוואת הישר שמקביל לישר $y = 2x - 3$ ועובר דרך הנקודה $(-2,\ 5)$.

תשובה: _____

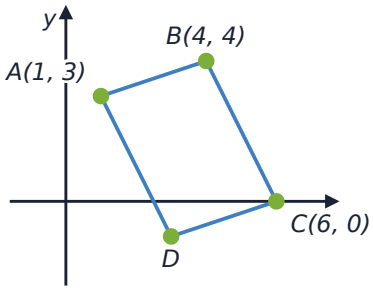
.8



נתון הישר $y = 3x + 6$. מצאו את משוואת הישר שמאונך לישר הנתון ועובר דרך ראשית הצירים.

תשובה: _____

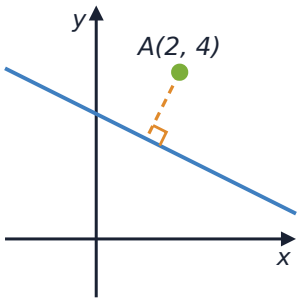
.9



נתונה המקבילית ABCD. $A(1,\ 3)$, $B(4,\ 4)$, $C(6,\ 0)$. מצאו את משוואת הישר CD.

תשובה: _____

.10



מצאו את משוואת הישר שעובר דרך הנקודה $A(2,\ 4)$ ומאונך לישר $y = -\frac{1}{2}x + 3$.

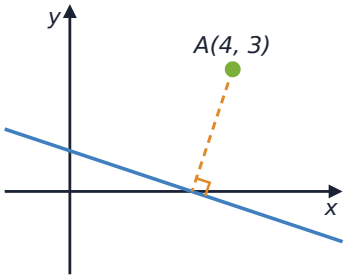
תשובה: _____

© כל הזכויות שמורות לאתר Pluginim. אין להעתיק, לשכפל או להפיץ ללא אישור בכתב.

ישרים מקבילים ומאונכים – תרגול – תשובות

דף תשובות לבדיקה

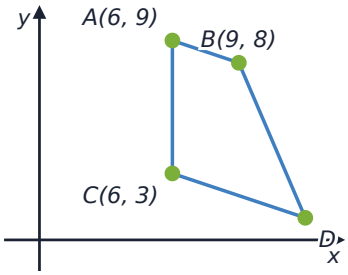
1.



מצאו את משוואת הישר שעובר דרך הנקודה A(4, 3) ומאונך לישר $y = -\frac{1}{3}x + 1$.

תשובה: **$y = 3x - 9$**

2.



נתון טרפז ABCD, שבו AB ו-CD הם הבסיסים. A(6, 9), B(9, 8), C(6, 3). מצאו את משוואת הישר CD.

תשובה: **$y = -\frac{1}{3}x + 5$**

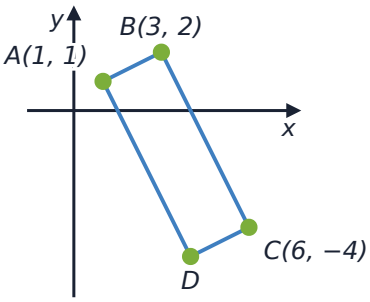
3. האם הישרים $y = -\frac{3}{2}x - 2$ ו-$y = -\frac{5}{2}x - 5$ מקבילים, מאונכים או לא זה ולא זה? נמקו לפי השיפועים.

תשובה: **לא מקבילים ולא מאונכים**

4. מצאו את a כך שהישר $y = ax + 3$ יהיה מאונך לישר $y = \frac{3}{4}x + 2$.

תשובה: **$a = -\frac{4}{3}$**

5.



נתונה המקבילית ABCD. A(1, 1), B(3, 2), C(6, −4). מצאו את משוואת הישר CD.

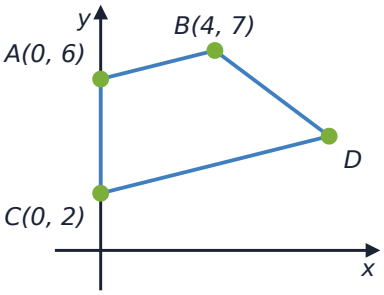
תשובה: **$y = \frac{1}{2}x - 7$**

© כל הזכויות שמורות לאתר Pluginim. אין להעתיק, לשכפל או להפיץ ללא אישור בכתב.

ישרים מקבילים ומאונכים – תשובות (המשך)

דף תשובות לבדיקה

6. נתון טרפז ABCD, שבו AB ו-CD הם הבסיסים.
A(0, 6), B(4, 7), C(0, 2). מצאו את משוואת הישר CD.

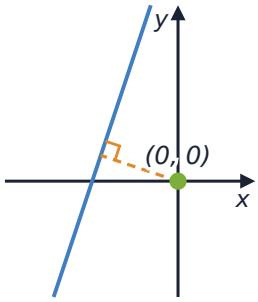


תשובה: $\mathbf{y = \frac{1}{4}x + 2}$

7. מצאו את משוואת הישר שמקביל לישר $y = 2x - 3$ ועובר דרך הנקודה $(-2, 5)$.

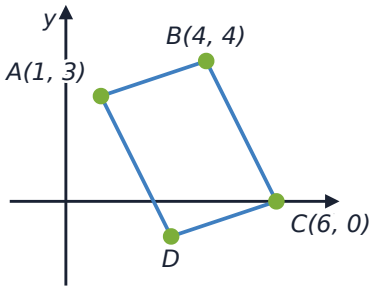
תשובה: $\mathbf{y = 2x + 9}$

8. נתון הישר $y = 3x + 6$. מצאו את משוואת הישר שמאונך לישר הנתון ועובר דרך ראשית הצירים.



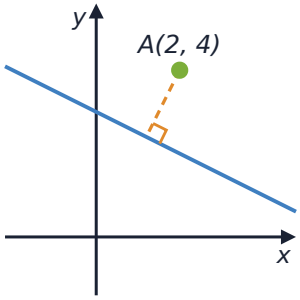
תשובה: $\mathbf{y = -\frac{1}{3}x}$

9. נתונה המקבילית ABCD. A(1, 3), B(4, 4), C(6, 0).
מצאו את משוואת הישר CD.



תשובה: $\mathbf{y = \frac{1}{3}x - 2}$

10. מצאו את משוואת הישר שעובר דרך הנקודה A(2, 4)
ומאונך לישר $y = -\frac{1}{2}x + 3$.



תשובה: $\mathbf{y = 2x}$

© כל הזכויות שמורות לאתר Pluginim. אין להעתיק, לשכפל או להפיץ ללא אישור בכתב.