

תרגיל – משולשים ישרי זווית ומערכות צירים

- בכל אחת מהשאלות הבאות, שרטטו את הזוויות והמשולשים על מערכת צירים.

1. חשבו את הזוויות הבאות ביחס לציר x החיובי:

א. 52° מתחת ציר x שלילי.

ב. 21° מתחת ציר x חיובי.

ג. 83° מעל ציר x שלילי.

2. חשבו את הזוויות הבאות באמצעות זווית חדה. ביחס לאיזה ציר היא משורטטת?

א. 346°

ב. 139°

ג. 217°

3. נתונים אורך היתר והזווית החדה במשולש ישר זווית. מהם הניצבים המתאימים לצירי x ו y שלו?

א. $r = 6\text{cm}$ ו $\theta = 70^\circ$

ב. $r = 11\text{cm}$ ו $\theta = 25^\circ$ מעל ציר x שלילי.

ג. $r = 4.3\text{cm}$ ו $\theta = 241^\circ$

ד. $r = 7.8\text{cm}$ ו $\theta = 57^\circ$ מתחת ציר x חיובי.

4. נתונים הניצבים המתאימים לצירי x ו y של משולשים ישרי זווית. מהם אורך היתר והזווית החדה?

א. $x = 5\text{cm}$ ו $y = 7\text{cm}$

ב. $x = -3\text{cm}$ ו $y = 8\text{cm}$

ג. $x = -2\text{cm}$ ו $y = -9\text{cm}$

ד. $x = 4\text{cm}$ ו $y = -1\text{cm}$

בהצלחה!