

1 AD ו-AE הם בהתאמה התיכון לצלע BC וחוצה הזווית A במשולש ABC.

נתון:  $B(4,0)$ ,  $D(6,1\frac{1}{2})$ ,  $E(5\frac{1}{3},1)$ .

מצא את הקודקוד A אם נתון שהוא על ציר ה-y.

2 נתונות שתי נקודות A ו-B:  $A(-1,-2)$ ,  $B(1,0)$ . מצא את הנקודה P שנמצאת על המשך הקטע AB אם נתון:

א.  $P$  נמצאת מהצד של B ומתקיים:  $\frac{AP}{BP} = \frac{5}{3}$ .

ב.  $P$  נמצאת מהצד של A ומתקיים:  $\frac{PA}{PB} = \frac{1}{3}$ .

3 שני קודקודים של משולש ABC הם:  $A(1,2)$ ,  $B(10,-1)$ . D היא נקודה על הצלע AB. נתון ששטח המשולש ABC גדול פי 3 משטח המשולש ACD.

א. מצא את שיעורי הנקודה D.

ב. נתון  $CD = \sqrt{50}$  ושיעור ה-y של הנקודה C הוא 8. מצא את שיעור ה-x של הנקודה C.