

שניים מקדקודי משולש ABC הם $A(10; -11)$ ו- $B(-14; 1)$. משוואת הגובה לצלע BC היא $y = -3x + 19$ ומשוואת הגובה לצלע AC היא $7y + x = -7$.
א. מצא את משוואות הצלעות BC ו-AC.

AC: $y = 7x - 8$ $y = 7x - 81$ $y = -\frac{1}{7}x + 12$ $y = -\frac{1}{7}x + 3$

BC: $y = -3x + 81$ $y = \frac{1}{3}x + 5\frac{2}{3}$ $y = \frac{1}{3}x - 12\frac{2}{3}$ $y = -3x + 5.5$

ב. מצא את שיעורי הקדקוד C.

ABC הוא משולש חד-זווית. שיעורי הנקודה B הם $(8; 7)$.
הגובה לצלע AB חותך אותה בנקודה $D(2; 4)$.
א. מצא את משוואת הגובה CD.

ב. משוואת הגובה לצלע BC היא $x + 3y = 9$.
מצא את שיעורי הנקודה C.

(,)