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.

(,)