

חשב את שטחי המשולשים שקודקודיהם הם:

(1) $(-1, 3)$, $(-2, -2)$, $(3, 5)$ (2) $(-2, 1)$, $(-3, -3)$, $(2, -4)$

(3) שטחו של משולש הוא 6 ושני קודקודים שלו הם $(5, 4)$ ו- $(2, 1)$.

מצא את שני הערכים האפשריים לקודקוד השלישי אם נתון שהוא נמצא על ציר ה- x .

4

צלעותיו של משולש הן $4x + 3y = 0$, $12x - 5y = 0$ ו- $x = 15$.

א. מצא את מרכז המעגל שחסום במשולש.

ב. מצא את רדיוס המעגל שחסום במשולש.

ג. מצא את שטח המשולש.

5

קודקודיו של משולש ABC הם: $A(-1, -1)$, $B(7, 3)$, $C(-4, 5)$.

א. מצא את מרכז המעגל החסום במשולש.

ב. הוכח שמתקיים: $AB \perp AC$.

ג. דרך מרכז המעגל החסום מעבירים ישר שמקביל לצלע AB. הישר חותך את הצלע AC

בנקודה D. חשב את שיעורי הנקודה D.