

הנדסה אנליטית

הקו הישר

1. מש"ש ABC $\sqrt{50}=AC=AB$ $B(2,-3)$ $C(4,3)$ מצא את קודקוד הראש.

2. במשולש ישר זווית ABC שבו $\angle B=90^\circ$ ושטחו 25 סמ"ר, נתון $A(0,4)$ $B(3,0)$ מצאו את שיעור הקודקוד C .

3. קודקודיו של משולש $A(4,3)$ $B(-1,-2)$ $C(3,-4)$

א. הוכח שהוא ש"ש, מצא את אמצע בסיסו, וחשב את שטחו.
ב. חשב את אורך הגובה לשוק.

4. הוכח: אם קודקודי משולש הם (x_1, y_1) (x_2, y_2) (x_3, y_3) אזי מרכז הכובד (מפגש התיכונים של המשולש הוא בנקודה $(\frac{x_1+x_2+x_3}{3}, \frac{y_1+y_2+y_3}{3})$).