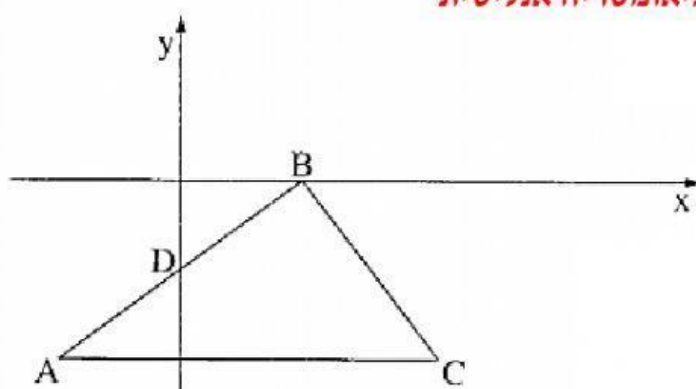


**תרגיל בגיאומטריה אנליטית**



נתון משולש ישר-זווית שבו  $\angle ABC = 90^\circ$ .

הצלע AB מונחת על הישר  $3x - 4y = 12$ .

הישר חותך את ציר ה- $x$  בנקודה B

ואת ציר ה- $y$  בנקודה D.

**1.** מצאי את שיעורי הנקודה B:

(3,0)

(4,0)

(0,4)

(12,0)

**2.** מצאי את משוואת הישר BC:

$$y = \frac{3}{4}x - 3$$

$$y = -\frac{3}{4}x + 12$$

$$y = \frac{4}{3}x - 5\frac{1}{3}$$

$$y = -\frac{4}{3}x + 5\frac{1}{3}$$

**הנקודה D היא אמצע הקטע AB**

מצאי את הנקודה D ואת הנקודה A

**3.** שיעורי הנקודה D:

(-3,0)

(-4,0)

(0, -3)

(0, -4)

4. שיעורי הנקודה A :

$(-4, -4)$        $(-4, -6)$        $(4, -6)$        $(-6, -4)$

הצלע AC מקבילה לציא ה X.

5. כתבי את משוואת הישר AC

6. מצאי את שיעורי הנקודה C :

$(8.5, 6)$        $(8.5, 0)$        $(-8.5, -6)$        $(8.5, -6)$

7. נתון כי המרובע BACF הוא מקבילית ( $BF \parallel AC$  ,  $AB \parallel CF$ ).

מצא את השיעורים של הנקודה F .

$(4.5, 0)$        $(16.5, 0)$        $(0, 16.5)$        $(12.5, 0)$

8. מצא את השטח של המקבילית BACF .

כתבי מספר בלבד