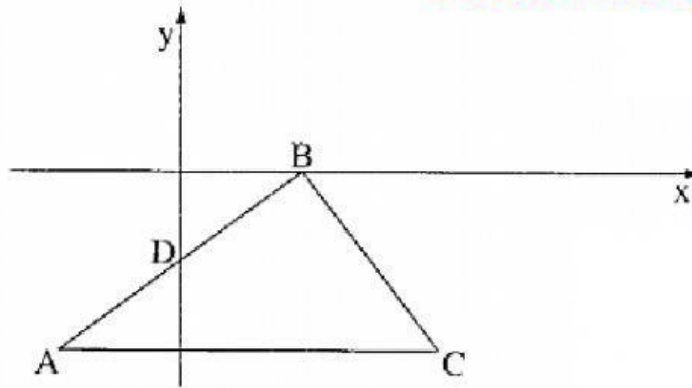


תרגיל בגיאומטריה אנליטית



- . 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:

$$y = \frac{3}{4}x - 3 \quad y = -\frac{3}{4}x + 12 \quad y = \frac{4}{3}x - 5\frac{1}{3} \quad y = -\frac{4}{3}x + 5\frac{1}{3}$$

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