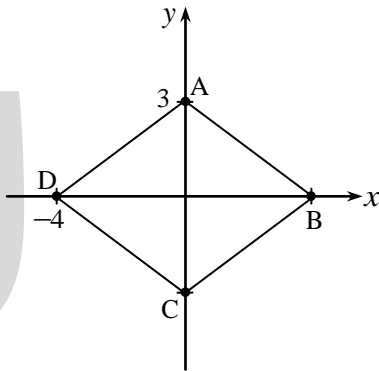
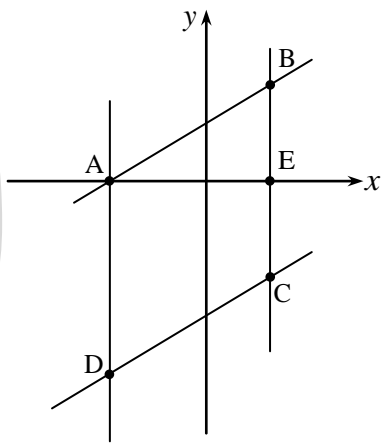


מעוין במערכת צירים



(1) ABCD הוא מעוין (ראו סרטוט).

- (א) כתבו את שיעורי קודקודיו של מעוין ABCD.
 (ב) חשבו את היקף המעוין ABCD.
 (ג) חשבו את שטח המעוין ABCD.
 (ד) כתבו את משוואת הישר עליו מונחת צלע CB של המעוין.
 (ה) כתבו משוואת ישר העובר דרך ראשית הצירים, ומקביל לצלע AB של מעוין ABCD.



(2) נתון: ABCD מעוין.

- אורך צלעו של המעוין הוא 6 יחידות אורך.
 $E(2, 0)$, $B(2, 3)$
 קודקוד A נמצא על ציר ה- x ,
 ואחת מצלעותיו מונחת על הישר $x = 2$
 (ראו סרטוט).

- (א) איזו צלע מונחת על הישר $x = 2$?
 (ב) כתבו את שיעורי קודקודיו של מעוין ABCD (עגלו לספרה אחת אחרי הנקודה העשרונית).
 (ג) חשבו את שטח מעוין ABCD.
 (ד) כתבו את משוואת הישר עליו מונח אלכסון AC של מעוין ABCD (האלכסון איננו מסורטט).

תשובות סופיות:

(1) (א) $D(-4, 0)$, $C(0, -3)$, $B(4, 0)$, $A(0, 3)$

(ב) $P_{ABCD} = 20$ יחידות אורך (ג) $S_{ABCD} = 24$ יחידות שטח

(ד) $CB: y = \frac{3}{4}x - 3$ (ה) $y = -\frac{3}{4}x$

(2) (א) צלע BC.

(ב) $D(-3.2, -6)$, $C(2, -3)$, $B(2, 3)$, $A(-3.2, 0)$

(ג) $S_{ABCD} = 31.2$ יחידות שטח (ד) $AC: y = -\frac{15}{26}x - \frac{24}{13}$

גבי יקואל

מ ש ב צ ת

www.mishbetzet.co.il

טלפון: 04-8200929

ספרי לימוד וספרי מבחני מתכונת במתמטיקה

לכל הכיתות ✦ לכל השאלונים ✦ לכל הרמות