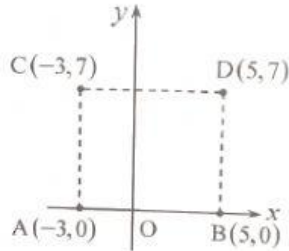


גיאומטריה האנליטית – מרחק בין שתי נקודותעבודת בית

1. מערכת צירים קרטזית :
מצא את היקף המלבן הבא:



2. מרחק בין שתי נקודות:

- א. נתונות הנקודות $A(-2, -5)$, $B(-2, 6)$, $C(3, 2)$.
סמן את הנקודות על מערכת הצירים וחשב את שטח המשולש ABC.
ב. מצא את אורל הצלע AC

3. חשב את היקף המשולש ABC שקודקודי הם הנקודות :
 $A(8, 10)$, $B(8, -18)$, $C(-7, 2)$

4. מצא נקודה על ציר x שמרחקה מהנקודה $(-1, 3)$ שווה למרחקה מהנקודה $(11, 9)$.

5. במשולש שווה שוקיים ABC ($AB=AC$), נתון כי : $A(7, 0)$, $B(6, 8)$
א. מצאו את שיעורי הנקודה C אם ידוע שהיא נמצאת על ציר y. (מצא את שני הפתרונות האפשריים).
ב. חשב את אורכי השוק והבסיס בכל אחד מהפתרונות שמצאת בסעיף א.

6. נתון מרובע שקודקודיו: $A(2, 1)$, $B(-1, 5)$, $C(-6, 5)$, $D(-3, 1)$.
הוכח שהמרובע הוא מעוין.