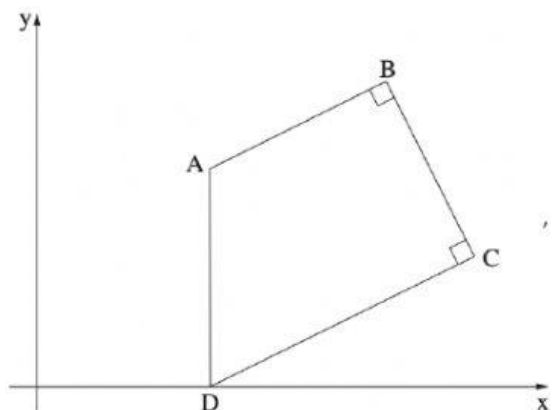


שאלה מבגרות בגיאומטריה אנליטית



המרובע ABCD ($AB \parallel DC$) הוא טרפז ישר זווית.

כמתואר בציור שלפניך, $\angle ABC = \angle BCD = 90^\circ$.

בסיסי הטרפז מונחים על הישרים:

(i) $y = \frac{1}{2}x - 2$; (ii) $y = \frac{1}{2}x + 3$

א. איזו משתי משוואות הישרים מתאימה לבסיס AB ואיזו מתאימה לבסיס DC ?

המשוואה (i) מתאימה לבסיס

המשוואה (ii) מתאימה לבסיס

נתון: B (8,7)

ב. (1) מהי משוואת הצלע BC

(2) מה שיעורי הקודקוד C

נתון: הקודקוד D נמצא על ציר ה-x.
הצלע AD מאונכת לציר ה-x.

ג. (1) מה שיעורי הקודקוד D

(2) מה שיעורי הקודקוד A