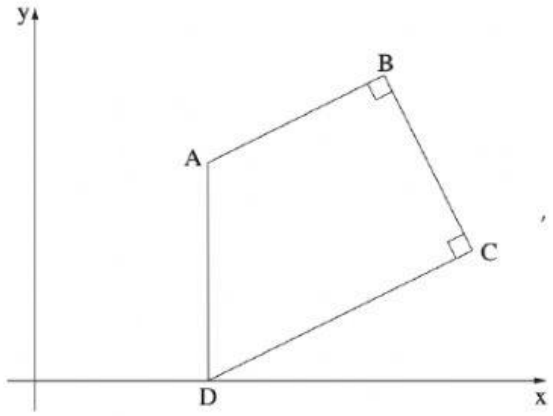
שאלה מבגרות בגיאומטריה אנליטית



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

$\sphericalangle ABC = \sphericalangle BCD = 90^o$, כמתואר בציור שלפניך.

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 y=

(2) מה שיעורי הקדקוד C (,)

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

ג. (1) מה שיעורי הקדקוד D (,)

(2) מה שיעורי הקדקוד A (,)