

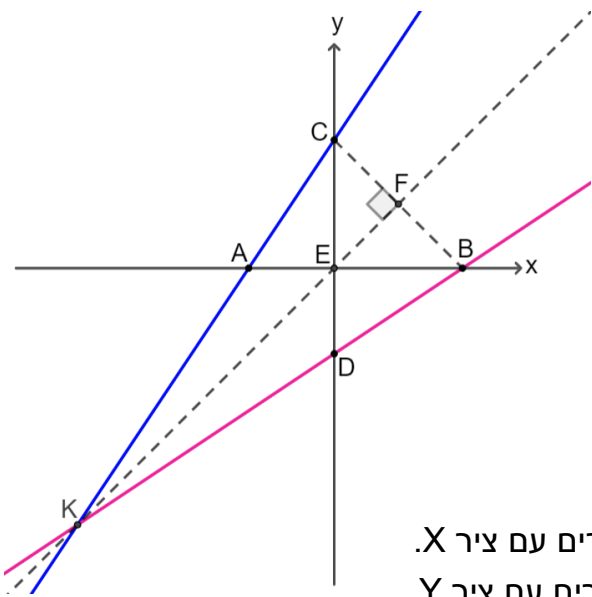
מבדק בנושא

גאומטריה במערכת צירים

(1). בשרטוט נתונים הישרים

$$y = \frac{2}{3}x - 4$$

$$y = 1.5x + 6$$



הנקודות A, B הן נקודות החיתוך של הישרים עם ציר X.
הנקודות C, D הן נקודות החיתוך של הישרים עם ציר Y.

א. מצאו את שיעורי הנקודות A, B, C, D.

ב. חשבו את גודל הזווית $\sphericalangle CBE$. נמקו את דרך החישוב.

הישרים נחתכים בנקודה K כך שהישר KF מאונך לקטע CB ועובר דרך ראשית הצירים (הנקודה E בשרטוט).

ג. הסבירו מדוע $\sphericalangle CEF = \sphericalangle BEF$.

ד. הוכיחו: $\triangle KAE \cong \triangle KDE$.

ה. חשבו את שיעורי הנקודה K.

ו. הסבירו מדוע המרובע KAED הוא דלתון וחשבו את שטחו.

ז. האם היקף המרובע KAED גדול/קטן/שווה ל-35 ס"מ.

