פתרון תרגיל

גיאומטריה אנליטית

ניצבות של ישרים

מתמטיקה (4 יח"ל) חלק ב' 1

481 , עמ' 138, ת. 76

השאלה

קבע עפ״י הקודקודים של המרובע איזה מרובע מתקבל: (הוכח את תשובתך)

76) $(-7,3)$, $(1,-3)$, $(4,1)$, $(0,4)$

קבע עפ"י הקודקודים של המרובע איזה מרובע מתקבל: (הוכח את תשובתך)

פתרון

$A(-7,3)$

$B(1,-3)$

$C(4,1)$

$D(0,4)$

$$m_{AB} = \frac{3+3}{-7-1} = -\frac{3}{4}$$

$$m_{BC} = \frac{-3-1}{1-4} = \frac{4}{3}$$

$$m_{DC} = \frac{1-4}{4-0} = -\frac{3}{4}$$

$$m_{AD} = \frac{3-4}{-7-0} = \frac{1}{7}$$

$AB \parallel DC$ $\quad$ $BC \nparallel AD$ $\quad$ $m_{BC} \cdot m_{AB} = -1$

המרובע הוא טרפז ישר זווית

בהצלחה