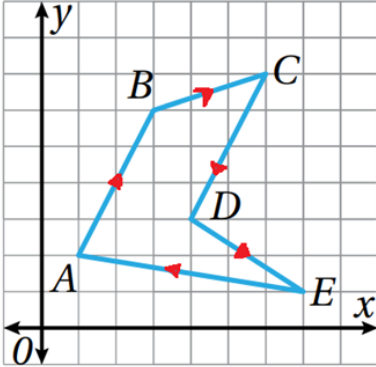


أتحقق من فهمي

المتجهات في المستوى الإحداثي

أتحقق من فهمي 

اعتمادًا على الشكل المجاور، أكتب المتجهات الآتية بالصورة الإحداثية:



a) $\vec{EA} = \langle -6, 1 \rangle$

b) $\vec{CD} = \langle -2, -4 \rangle$

c) $\vec{AB} = \langle 2, 4 \rangle$

d) $\vec{DE} = \langle 3, -2 \rangle$

e) $\vec{BC} = \langle 3, 1 \rangle$

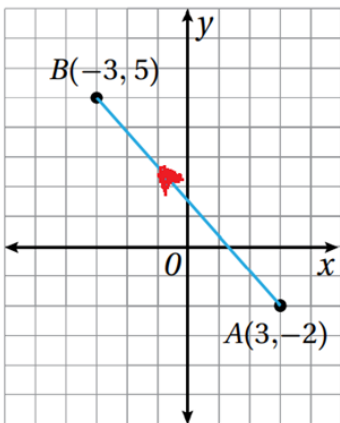
f) $\vec{CB} = \langle -3, -1 \rangle$

أتحقق من فهمي 

أجد مقدار كل متجه مما يأتي:

a) $|\vec{AB}| = \sqrt{17}$

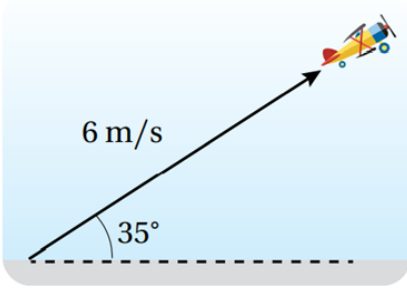
b) $|\vec{CD}| = \sqrt{74}$



أتحقق من فهمي 

أجد اتجاه \vec{AB} في الشكل المجاور.

130.6° مع محور x الموجب.



أتحقق من فهمي 

العب: أقلعت طائرةٌ تتحكَّم فيها ميساءٌ عن بُعدٍ، بزاويةٍ قياسها 35° عن سطح الأرض، وبسرعة 6 m/s كما في الشكل المجاور.

أكتب المتجه الذي يُمثِّل السرعة المتجهة للطائرة.

(3.44 , 4.91)