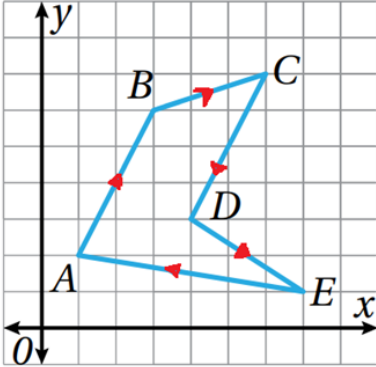


## أتحقق من فهمي

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

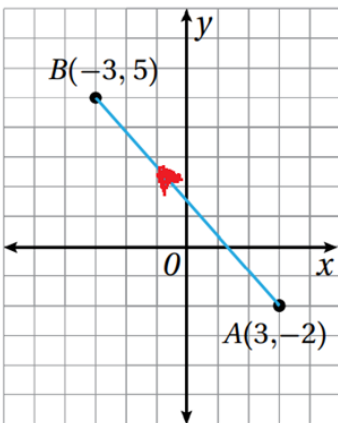
f)  $\vec{CB} = \langle -3, -1 \rangle$

أتحقق من فهمي 

أجد مقدار كل متجه مما يأتي:

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

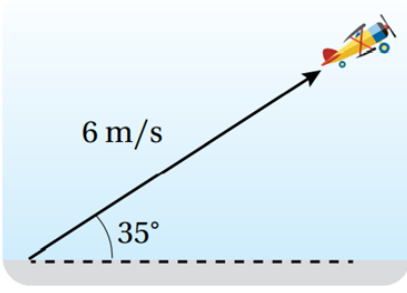
b)  $|\vec{CD}| = \sqrt{74}$



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  $35^\circ$  عن سطح الأرض، وبسرعة  $6 \text{ m/s}$  كما في الشكل المجاور.

أكتب المتجه الذي يُمثِّل السرعة المتجهة للطائرة.

**(3.44 , 4.91)**