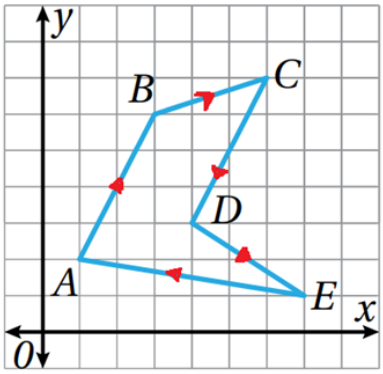
أتحقق من فهمي

المتجهات في المستوى الإحداثي

أتحقق من فهمي

اعتمادًا على الشكلِ المجاورِ، أكتبُ المتجهاتِ الآتيةَ بالصورةِ الإحداثيةِ:



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

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

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

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

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

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

أتحقق من فهمي

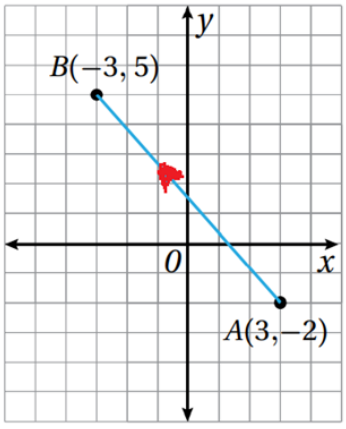
أَجِدُ مقدارَ كلِّ متجهٍ ممّا يأتي:

a) $\overrightarrow{AB} = \langle -1, 4 \rangle$ $\sqrt{17}$

b) $\overrightarrow{CD} = \langle 5, -7 \rangle$ $\sqrt{74}$

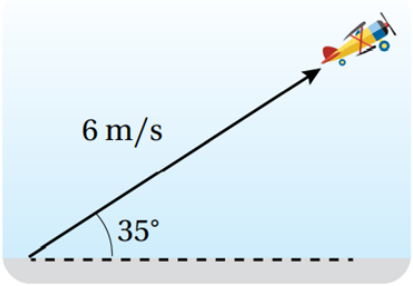
أتحقق من فهمي

أَجِدُ اتجاهَ $\overrightarrow{AB}$ في الشكلِ المجاورِ.



$130.6°$ مع محور x الموجب.

أتحقق من فهمي



ألعابٌ: أقلعَتْ طائرةٌ تتحكَّمُ فيها ميساءُ عنْ بُعْدٍ، بزاويةٍ قياسُها $35°$ عنْ سطحِ الأرضِ، وبسرعةِ $6\ \mathbf{m/s}$ كما في الشكلِ المجاورِ.

أكتبُ المتجهَ الذي يُمثِّلُ السرعةَ المتجهةَ للطائرةِ.

$\langle 4.91\ ,\ 3.44 \rangle$