

مهارات التفكير العُليا

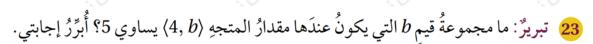
المتجهات في المستوى الإحداثي

تحدِّ: إذا كانَ $|\overline{AB}| = \sqrt{13}$ حيثُ A(1,2) نقطةُ بدايتِهِ، والنقطةُ B(3,y) نقطةُ نهايتِهِ، فأَجِدُ إحداثيَّي النقطةِ B(3,y)مُبرِّرًا إجابتي. منهاجي

$$|\overrightarrow{AB}| = \sqrt{(2)^2 + (y-2)^2} = \sqrt{13}$$

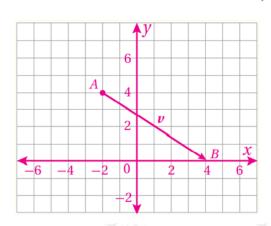
 $4 + (y-2)^2 = 13$
 $(y-2)^2 = 9$

$$y-2=\pm 3 \Rightarrow y=5, y=-1$$
 إذن، إحداثيا B هما: $(3,5)$ ، أو



$$|v| = \sqrt{16 + b^2} = 5$$
$$b^2 = 9 \Rightarrow b = \pm 3$$

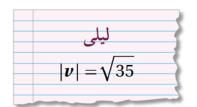


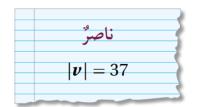


1/2



نهُما كما يأتي: $v = \langle 6, -1 \rangle$ وليلى مقدارَ المتجهِ $v = \langle 6, -1 \rangle$ فكانَتْ إجابةُ كلِّ منْهُما كما يأتي:





منهاجي منعاجي متعالم العادة

أيُّهُما إجابتُهُ صحيحةٌ، مُبرِّرًا إجابتي؟

كلتا الإجابتين غير صحيحة؛ لأن ناصرًا نسي الجذر التربيعي، وليلى طرحت مربعي المركبتين بدلًا من جمعهما.

2/2