

الفصل : المتجهات الدرس: الضرب الداخلي

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة مما يلي
1- إذا كان $u=(3,-2), v=(5,7)$ فإن $u \cdot v$ يساوي...

1

-1

-14

2- إذا كان المتجهان $u=(1,-2), v=(3,k)$ متعامدين فما قيمة k ؟

2

$\frac{3}{2}$

-2

3- إذا كان $u=(\sqrt{3}, 1), v=(0,4)$ فما قياس الزاوية بين المتجهين u, v ؟

60°

120°

30°

4- اوجد الضرب الداخلي وتحقق ما إذا كانا متعامدين $a=(7,2), b(4,-14)$

0 ومتعامدين

1 ومتعامدين

0 وليس متعامدين

5- أوجد قياس الزاوية بين المتجهين u, v $u=(5,2), v=(-4,7)$

≈ 80

≈ 90

≈ 98

الفصل: المتجهات الدرس: الضرب الداخلي

السؤال الثاني: ضع علامة صح وعلامة خطأ أمام العبارة

1- إذا كان $v=(2,-5)$, $w=(8,4)$, $c=(-2,7)$, $4=(-3,6)$ فإن المتجهين هما v, c

خطأ

صح

2- يكون المتجهين متعامدان إذا كانت الزاوية بينهما 90° ويكون المتجهين متوازيان إذا كانت الزاوية بينهما 0° أو 180°

خطأ

صح

3- عند استعمال $(-4,3)$ يكون ناتج طول المتجه يساوي 6

خطأ

صح

4- المتجهان متعامدان باستخدام الضرب الداخلي للمتجهين

خطأ

$$v=(4,10), u=(-5,2)$$

صح

5- يتعامد متجهان غير صفريين إذا كان حاصل ضربهما الداخلي صفر وبشرط ان يكون a و b صفر

خطأ

صح

إعداد / سلمى البابكري - عذاري حسن - فاطمة الكدادي - جود بلکم - رشيدة عبدالله
3/5
إشراف المعلمة / سنية مدني