

0785 800 802

ضرب المتجهات

ورقة عمل (2)

• ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة:

1- حاصل الضرب القياسي يساوي صفرا عندما تكون الزاوية بين المتجهين تساوي:

أ- 90 ب- 180 ج- 0 د- 37

2- حاصل الضرب المتجهي يساوي صفرا عندما تكون الزاوية بين المتجهين تساوي:

أ- 90 ب- 30 ج- 53 د- 0

3- إذا كان اتجاه A نحو +x واتجاه B نحو -y فإن اتجاه $(A \times B)$ نحو :

أ- -y ب- +z ج- -x د- -z

4- من الأمثلة على ناتج الضرب القياسي:

أ- القدرة ب- الطاقة ج- الشغل د- القوة

5- ناتج عملية الضرب $A \cdot (-B)$ يساوي:

أ- $AB \cos \theta$ ب- $-BA \sin \theta$ ج- $-AB \tan \theta$ د- $AB \sin \theta$



✓ بطاقتك للفيزياء جاهزة مع الشرح الأقوى

بالتواصل مع منصة أساس والتوصيل مجاني

079 97 97 880



06 222 999 0



✓ للانضمام إلى القروبات الدراسية تفضلوا برسالة

عبر الوتس إلى الأستاذ مهند 0785 800 802

مع كل المحبة

0785 800 802

ضرب المتجهات

ورقة عمل (2)

$$A \cdot B = AB \cos \theta$$

$$A \times B = AB \sin \theta$$

• ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة:

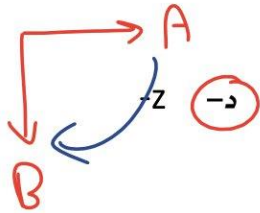
1- حاصل الضرب القياسي يساوي صفراً عندما تكون الزاوية بين المتجهين تساوي:

- أ- 90 ب- 180 ج- 0 د- 37

2- حاصل الضرب المتجهي يساوي صفراً عندما تكون الزاوية بين المتجهين تساوي:

- أ- 90 ب- 30 ج- 53 د- 0

3- إذا كان اتجاه A نحو +x واتجاه B نحو -y فإن اتجاه $(A \times B)$ نحو:



- أ- -y ب- +z ج- -x د- -z

4- من الأمثلة على ناتج الضرب القياسي:

- أ- القدرة ب- الطاقة ج- الشغل د- القوة

5- ناتج عملية الضرب $A \cdot (-B)$ يساوي:

- أ- $AB \cos \theta$ ب- $-BA \sin \theta$ ج- $-AB \tan \theta$ د- $AB \sin \theta$



✓ بطاقتك للفيزياء جاهزة مع الشرح الأقوى

بالتواصل مع منصة أساس والتوصيل مجاني

079 97 97 880



06 222 999 0



✓ للانضمام إلى القروبات الدراسية تفضلوا برسالة

عبر الوتس إلى الأستاذ مهند 0785 800 802

مع كل المحبة