

اختر رمز الاجابة الصحيحة وضعها في الصندوق

1- تقاس الشحنة الكهربائية التي تمر في موصل وفق النظام الدولي للوحدات بوحدة (C) والتي تكافئ (A . S) اي الكميات الفيزيائية الاساسية الاتية تعبر عن الشحنة الكهربائية ؟

- a- التيار الكهربائي والزمن
- b- الزمن وشدة الاضاءة
- c- التيار الكهربائي وشدة الاضاءة
- d- الكتلة والزمن

2- اذا كان المتجه $\vec{A} = (3.0 \text{ m} , 5.0 \text{ m})$ في فضاء ثنائي الابعاد (x , y) ما مقدار المتجه $|\vec{A}|$ والزاوية التي يصنعها المتجه مع محور x الموجب ؟

الزاوية التي يكونها المتجه مع المحور x الموجب	طول المتجه	
31	8.0 m	a
59	8.0 m	b
31	5.8 m	c
59	5.8 m	d

3- اذا كان المتجه $\vec{A} = (3.0 \text{ m} , 5.0 \text{ m})$ والمتجه $\vec{B} = (2.0 \text{ m} , 6.0 \text{ m})$ في فضاء ثنائي الابعاد (x , y) ما قياس الزاوية θ بين المتجهين

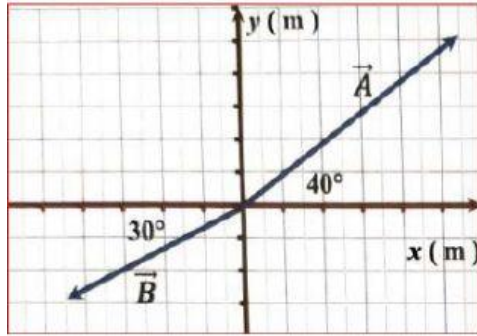
- a- 12
- b- 21
- c- 131
- d- 71

4- اذا كان المتجه $\vec{A} = (1.0 , 2.0 , 3.0)$ والمتجه $\vec{B} = (2.0 , 3.0 , 4.0)$ في فضاء ثلاثي الابعاد (x , y , z) وكان المتجه $\vec{D} = (\vec{A} \times \vec{B})$ ما مقدار D_x

- a- 1.0
- b- 17
- c- 4.0
- d- 8.0

5- تقاس القوة وفق النظام الدولي للوحدات بوحدة نيوتن (N) اي الاتية يمثل وحدة النيوتن بدلالة وحدات الكميات الاساسية ؟

- a- Kg m s^{-2}
- b- Kg m s^2
- c- $\text{Kg m}^2 \text{s}^{-2}$
- d- Kg m s^{-1}



اعتمادا على الشكل المجاور , $|\vec{A}| = 15$, $|\vec{B}| = 8$ m وكان

$$\vec{C} = (\vec{A} \times \vec{B}) \text{ اوجد (6 و 7)}$$

6- اوجد C_x, C_y

a- 4.56 , 5.64

b- 3.43 , 5.64

c- 3.43 , 4.56

d- 4.56 , 4.56

7- ما مقدار الزاوية التي يصنعها المتجه

a- 39

b- 51

c- 45

d- 77

8- ما عدد الارقام المعنوية في العدد 3.05600

a- 2

b- 3

c- 4

d- 6

9- ما مجموع 3.1263 , 5.23 بدلالة الارقام المعنوية

a- 8.3563

b- 8.356

c- 8.36

d- 8.4

