

## اختر رمز الإجابة 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  $\vec{A} = ( 3.0 m , 5.0 m )$  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  $\vec{A} = ( 3.0 m , 5.0 m )$  والمتجه  $\vec{B} = ( 2.0 m , 6.0 m )$  في فضاء ثنائي

الابعاد ( x , y ) ما قياس الزاوية  $\theta$  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

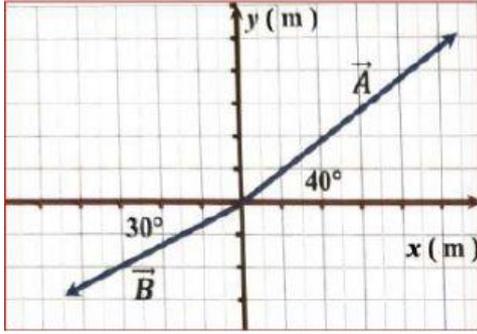
وحدات الكميات الاساسية ؟

a-  $\text{Kg m s}^{-2}$

b-  $\text{Kg m s}^2$

c-  $\text{Kg m}^2 \text{s}^{-2}$

d-  $\text{Kg m s}^{-1}$



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

