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 الاسلسية 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 ؟

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

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 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

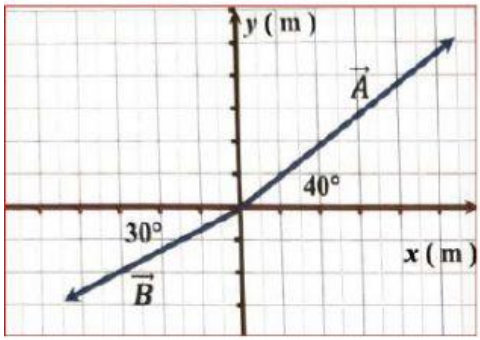
5- تقاس القوة وفق النظام الدولي للوحدات بوحدة نيوتن (N) اي الاتية يمثل وحدة النيوتن بدلالة وحدات الكميات الاساسية ؟.

a- Kg m s^{-2}

b- Kg m s^{2}

c- Kg m^{2} s^{-2}

d- Kg m s^{-1}



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

$\vec{C} = (\vec{A} \times \vec{B})$ 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