

السؤال الأول: مثل المتجهات الآتية بيانياً:

1. $F=10N, 160^\circ$

2. $v=50m/s, 30^\circ$ (شرق الشمال)

3. $a=5m/s^2, 45^\circ$ (جنوب الشرق)

السؤال الثاني: يتحرك جسم بتسارع \vec{a} مقداره $10m/s^2$ باتجاه الشرق جد:

1. \vec{a}

2. $-0.5\vec{a}$

3. $2\vec{a}$

4. سالب المتجه \vec{a}

السؤال الثالث: متجهان، الأول (نحو الشرق، $\vec{A}=4u$) والثاني ($\vec{B}=2u, 60^\circ$) ، جد كل مما يلي:

(2) $\vec{A} \times \vec{B}$

(1) $\vec{A} \cdot \vec{B}$

السؤال الرابع: متجهان A و B مقدار كل منهما $20u$ (الرمز u يعني وحدة unit) جد مقدار الزاوية بين المتجهين في الحالتين الآتيتين:

(2) $\vec{A} \cdot \vec{B} = 200u$

(1) $\vec{A} \times \vec{B} = 200u$

السؤال الخامس: صنف الكميات الآتية إلى متجهة، وقياسية:

| الكميات الفيزيائية | كمية قياسية/كمية متجهة |
|--------------------|------------------------|
| درجة الحرارة | |
| سرعة الرياح | |
| الضغط | |
| القوة الكهربائية | |
| الحجم | |

انتهت الأسئلة

لن يستطيع أحد أن يحتكر النجاح لنفسه؛ فالنجاح ملك من يدفع ثمنه.

منصة أساس التعليمية