



بسم الله الرحمن الرحيم
مدرسة العريش الأساسية للبنين
اختبار الشهر الاول / مبحث الفيزياء

الاسم :
اليوم والتاريخ :

الصف والشعبة : العاشر ()

* ملحوظة : اجيب عن جميع الأسئلة علماً بأن عددها (4) وعدد الصفحات (2) .

السؤال الأول : اكتب المفهوم المناسب في الفراغ : (/ 4علامات)

1. () كمية فيزيائية تحدد بالمقدار والاتجاه معاً .

2. () متجه له مقدار المتجه الأصلي نفسه , ولكنه يعاكسه في الاتجاه .

السؤال الثاني :

أثرت قوة F مقدارها (100N) في جسم فحركته إزاحة d مقدارها (4m) في اتجاه الشرق . إذا علمت أن الشغل w الذي تنجزه القوة يعطى بالعلاقة $w=f.d$, وإن الزاوية بين اتجاه f واتجاه d (60°) , أجب عما يلي :

أ. هل يعد الشغل w كمية قياسية أم كمية متجهة ؟ (/ 1علامة)

.....

ب. أجد مقدار الشغل الذي أنجزته القوة . (/ 3علامات)

السؤال الثالث :

(/ 4علامات)

أ. تؤثر قوة F مقدارها (30 N) في جسم باتجاه يصنع زاوية مقدارها (60°) شمال الشرق , أمثل المتجه بيانيًا , باستخدام مقياس رسم مناسب .

ب. أمثل بيانيًا سالب المتجه F .

السؤال الرابع :

أ. يسحب أحمد صندوق ألعابه بقوة مقدارها (100N) في اتجاه يصنع زاوية θ مقدارها (30°) مع محور X^+ , أجد مقدار كل من المركبتين الأفقية والعمودية للقوة , محدداً اتجاههما .

(/ 4علامات)

ب. أطلقت قذيفة بسرعة v وكانت المركبة الأفقية للسرعة (-20m/s) والمركبة العمودية لها (40m/s) , أجد مقدار السرعة v , واتجاهها .

(/ 4علامات)

انتهت الأسئلة
معلم المادة : أحمد أبو عبيده