

مدرسة حكمة الفاروق

الامتحان الأول الفصل الدراسي (الأول) لعام ٢٠٢٥ / ٢٠٢٦ م مادة : الفيزياء.

اسم الطالب:
الصف: العاشر
العلامة: ٢٠ /
الزمن: ٤٥ دقيقة الشعبة :)
التاريخ: / . / ٢٠٢٥

السؤال الاول : صنف الكميات الآتية الى قياسية ومتجهة: (٣ علامات)

- (١) زمن الحصة الصفية (متجهة / قياسية)
(٢) درجة الحرارة (متجهة / قياسية)
(٣) قوة جذب الارض (متجهة / قياسية)
(٤) تسارع سيارة (متجهة / قياسية)
(٥) ازاحة جسم (متجهة / قياسية)
(٦) كتلة حقيبة مدرسية (متجهة / قياسية)

السؤال الثاني : ما مقدار الزاوية بين الكميتين A و B في الحالتين التاليتين بافتراض $A \neq 0$ و $B \neq 0$: (علامتان)

(1) $A \times B = 0$
(2) $A \cdot B = 0$

السؤال الثالث : تتحرك سيارة بتسارع a ثابت مقداره $(3 \text{ m} / \text{s}^2)$ في اتجاه يصنع زاوية مقدارها 30° شرق الشمال اوجد مقدار كل مما يأتي ثم مثل بيانياً :

(٢) $2a$

(١) $-a$

السؤال الرابع : إذا كانت $F = 250 \text{ N}$ باتجاه الغرب وكانت $r = 0.2 \text{ m}$ باتجاه الشمال

(٤ علامات)

جد مقدار عزم القوى ($r \times F$) واتجاهه

السؤال الخامس : تتحرك مركبة بتسارع مقداره $a = 10 \text{ m/s}^2$ واتجاه يصنع زاوية مقدارها (60°) شمال الغرب

(٦ علامات)

جد مقدار المركبتين الأفقية والعمودية وحدد اتجاه كل منهم

AWAZEL
LEARN 2 BE

انتهت الاسئلة