اختبار مادة (فيزياء 1) للصف الأول الثانوي – الفصل الدراسي الثاني اسم الطالبة : نموذج إجابة

بسم الله الرحمن الرحيم

(السؤال الأول) اختارى الاجابة الصحيحة :

1- النقطة التي تكون عندها قيمة كل من المتغيرين على الاحداثيات x و y تساوي صفرا هي .....

أ) نقطة الانطلاق	ب) نقطة الأصل
ج) نقطة التجمع	د) لا شئ مما ذكر

2- ميل الخط البياني للموقع – الزمن يمثل .....

أ) سرعة الجسم	ب) سرعة الجسم المتوسطة
ج) السرعة المتجهة للجسم	د) السرعة المتجهة المتوسطة للجسم

3- من الطرق المستخدمة لتمثيل الحركة .....

أ) المحصلة	ب) المخططات التوضيحية
ج) السرعة	د) الموقع

4- الفرق بين زمنين هو .....

أ) الازاحة	ب) الزمن
ج) الفترة الزمنية	د) الاجابة ب و ج

5- الكميات الفيزيائية التي لها مقدار فقط هي .....

أ) الكميات المتجهة	ب) الكميات القياسية
ج) السرعة المتجهة	د) لا شئ مما سبق

6- يصف ..... اتفاق نتائج القياسات مع القيمة المقبولة في القياس ؛ وهي القيمة المعتمدة التي قاسها خبراء مؤهلون .

أ) دقة القياس	ب) الاتقان في القياس
ج) تقنيات القياس الجيد	د) الضبط

7- وحدة قياس الكتلة في النظام الدولي للوحدات .....

أ) M	ب) Cm
ج) Kg	د) S

8- ..... فرع من فروع العلم يعنى بدراسة العالم الطبيعي : الطاقة والمادة وكيفية ارتباطهما .

أ) الفيزياء	ب) النظرية العلمية
ج) الرياضيات	د) لا شئ مما سبق

(السؤال الثاني)

Ă أكملي الفراغات الآتية :

1- من أنواع الحركة الحركة في خط مستقيم و الحركة في مسار دائري
2- يمكن تقسيم الكميات الفيزيائية الى نوعين هما كميات فيزيائية قياسية و كميات فيزيائية متجهة

ب) أجيبي بـ (صح) أو (خطأ) مع تصحيح الخطأ إن وجد :

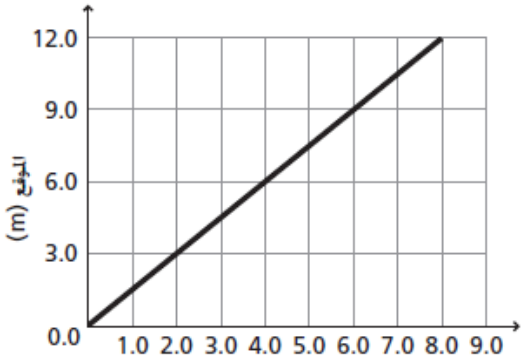
1- تعتمد الدقة على كل من الأداة والطريقة المستخدمة في القياس (صح)
2- (اختلاف زاوية النظر) هو التغير الحقيقي في موقع الجسم عند النظر اليه من زوايا مختلفة (خطأ) التغير الظاهري
3- اذا كانت السرعة المتجهة اللحظية لجسم ما ثابتة فإنها عندئذ تكون مساوية لسرعته المتجهة المتوسطة (صح)

(السؤال الثالث) أجيبي على الأسئلة التالية :

1- حولي من 57 km/h الى m/s باستخدام معاملات التحويل المناسبة .

$$57\ \frac{km}{h} \times \frac{1000\ m}{1\ km} \times \frac{1\ h}{60\ min} \times \frac{1\ min}{50\ s} = 15.833\ \frac{m}{s}$$

2- باستخدام منحنى الموقع-الزمن المبين أمامك ، أجيبي على الاسئلة التالية :



1- ماموقع الجسم بعد 7 ثواني من بداية حركته ؟

10.5 m

2- ما الزمن الذي يستغرقه الجسم ليكون على بعد 6 متر من نقطة الأصل ؟

4 s

3- احسبي ميل الخط المستقيم الموضح أمامك في منحنى الموقع-الزمن

$$\text{الميل} = \frac{9-3}{6-2} = 1.5$$

4- ميل الخط المستقيم يدل على السرعة المتجهة المتوسطة للجسم

انتهت الأسئلة

كل التوفيق لكن عزيزاتي

معلمة المادة / بشرى عطار