اختبار الفصل الثاني لعام١٤٤٥هـ /	ثانوية أجيال اليمامة الاهلية	اول ثانوي
اسم الطالب :		المادة : فيزياء
الشعبة:		

السؤال الأول : (أ) اختر الإجابة الصحيحة في كل مما يأتي :

١. التخمين العلمي عن كيفية ارتباط المتغيرات مع بعضها البعض هو

أ) القانون العلمي ب) الفرضية جـ) التجربة

٢. ليس من الكميات الدولية الأساسية

أ) الطول ب) الزمن جـ) الثقل

٣. الكمية المتجهة من بين الكميات الآتية هي:

أ) المسافة ب) الزمن جـ) السرعة

٤. الرمز Vf يعني

أ)السرعة الابتدائية ب)السرعة النهائية جـ) التسارع الابتدائي

٥. وحدة قياس الكتلة في النظام الدولي هي :

أ) m/s ب) S جـ) Kg

٦- طريقة التأكد من صحة المعادلات والقوانين ووحدات القياس:

أ) القانون العلمي ب) الفرضية جـ) تحليل الوحدات

٧- كميات فيزيائية يتطلب تعيينها تحديد مقدارها واتجاهها:

أ) كميات عددية ب) كميات متجهة جـ) كميات زمنية

٨- يكون عندها كلا المتغيرين الموقع والزمن صفر:

أ) نقطة الأصل ب) نموذج الجسيم النقطي جـ) الموقع

٩- عند التحويل من ساعة الى ثانية فإن معامل التحويل هو:

أ) الضرب في ٣٦٠ ب) القسمة على ٣٦٠٠ جـ) الضرب ٣٦٠٠

١٠- يرمز للنظام الدولي للوحدات بالرمز:

أ) SL ب) SI جـ) IC

11- القياس الأكثر دقة من القياسات التالية للزمن هو:

أ) 2.5±3 ب) 2.5±2 ج) 2.5±

اكتب وحدة قياس الكميات التالية:

السرعة: .....

المسافة: .....

الكتلة: .....

الزمن: .....

شدة التيار: .....

LIVEWORKSHEETS

السؤال الثاني :

ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة و كلمة (×) أمام العبارة الخاطئة :

١. المسافة كمية عددية أما الإزاحة فهي كمية متجهة . ( ) .

٢. نموذج الجسيم النقطي هو تمثيل حركة الجسم المتحرك بسلسلة متتابعة من النقاط المفردة . **( ) .**

٣. الفرضية هي اطار يجمع بين المشاهدات الفيزيائية . ( ) .

٤. درجة الحرارة عبارة عن كمية فيزيائية متجهة . ( ) .

٥. السرعة المتوسطة تساوي القيمة المطلقة للسرعة المتجهة المتوسطة . ( ) .

السؤال الثالث : (أ) اجري التحويلات الآتية : -

١. تحويل الطول من 44 cm إلي km (من سم إلي كيلومتر) .

٢. تحويل الزمن من 36 d إلي S (من يوم إلي ثانية) .

(ب) اكتب قيمة البادئة التالية: المايكرو:..... النانو(N):.....

الملي متر(mm):..... السنتي متر(cm):.....

(جـ) يتحرك قطار بسرعة ابتدائية مقدارها (100 m/s) فبعد كم ثانية يتوقف القطار إذا قطع مسافة (200m) .

....

..... .

(ج) الشكل المقابل يمثل منحني (الموقع – الزمن) .

١- ميل الخط المستقيم يدل علي ..... .

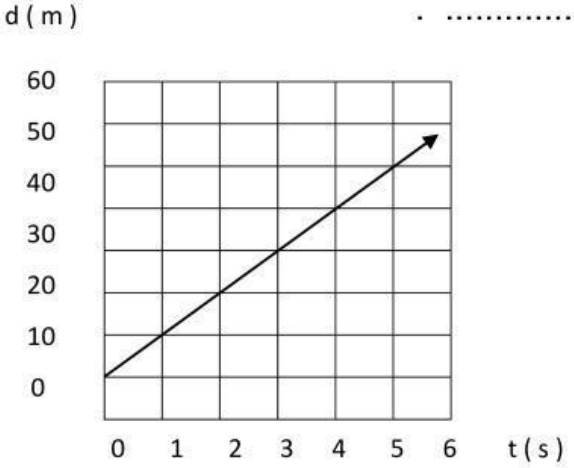
٢- احسب قيمة ميل الخط المستقيم .

.....

.....

٣- متى قطع الجسم مسافة 40m؟.....

٤- اين وصل الجسم بعد 3s؟.....



والله الموفق

LIVEWORKSHEETS