



اختبار الفصل الثاني لعام ١٤٤٥ هـ / 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 ) ج ( التجربة )
٢. ليس من الكميات الدولية الأساسية  
أ ( الطول )  
ب ( الزمن ) ج ( الثقل )
٣. الكمية المتجهة من بين الكميات الآتية هي:  
أ ( المسافة )  
ب ( الزمن ) ج ( السرعة )
٤. الرمز  $v_f$  يعني  
أ ( السرعة الابتدائية )  
ب ( السرعة النهائية ) ج ( التسارع الابتدائي )
٥. وحدة قياس الكتلة في النظام الدولي هي :  
أ ( m/s )  
ب ( S ) ج ( Kg )
٦. طريقة التأكد من صحة المعادلات والقوانين ووحدات القياس:  
أ ( القانون العلمي )  
ب ( الفرضية ) ج ( تحليل الوحدات )
٧. كميات فيزيائية يتطلب تعيينها تحديد مقدارها واتجاهها:  
أ ( كميات عددية )  
ب ( كميات متجهة ) ج ( كميات زمنية )
٨. يكون عندها كلا المتغيرين الموقع والزمن صفر:  
أ ( نقطة الأصل )  
ب ( نموذج الجسيم النقطي ) ج ( الموقع )
٩. عند التحويل من ساعة الى ثانية فإن معامل التحويل هو:  
أ ( الضرب في ٣٦٠ )  
ب ( القسمة على ٣٦٠٠ ) ج ( الضرب ٣٦٠٠ )
١٠. يرمز للنظام الدولي للوحدات بالرمز:  
أ ( SL )  
ب ( SI ) ج ( IC )
- ١١- القياس الأكثر دقة من القياسات التالية للزمن هو:  
أ (  $2.5 \pm 3$  )  
ب (  $2.5 \pm 2$  ) ج (  $2.5 \pm$  )
- اكتب وحدة قياس الكميات التالية:  
السرعة: .....  
المسافة: .....  
الزمن: .....
- الكتلة: .....  
شدة التيار: .....

السؤال الثاني :  
ضع علامة ( √ ) أمام العبارة الصحيحة و كلمة ( x ) 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 إلى km ( من سم إلى كيلومتر ) .
٢. تحويل الزمن من 36 d إلى S ( من يوم إلى ثانية ) .

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

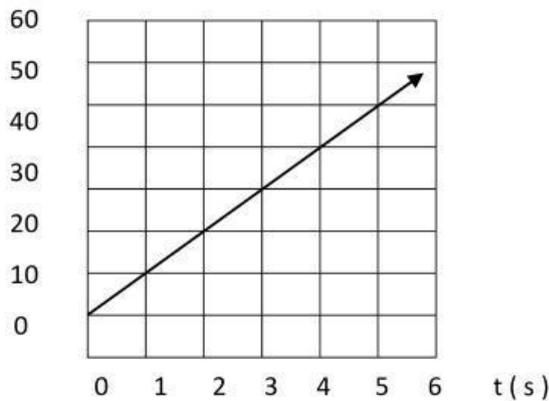
الملي متر(mm):..... السنتي متر(cm):.....

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

.....  
.....

( ج ) الشكل المقابل يمثل منحنى ( الموقع - الزمن ) .

d (m)



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

صفحة 2 من 2