



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
٢. ليس من الكميات الدولية الأساسية
 - (أ) الطول
 - (ب) الزمن
٣. الكمية المتجهة من بين الكميات الآتية هي:
 - (أ) المسافة
 - (ب) الزمن
٤. الرمز v_f يعني
 - (أ) السرعة الابتدائية
 - (ب) السرعة النهائية
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 صفراً:
 - (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
- 11- القياس الأكثر دقة من القياسات التالية للزمن هو:
 - (أ) 2.5 ± 3
 - (ب) 2.5 ± 2
 - (ج) $2.5 \pm$

اكتب وحدة قياس الكميات التالية:

السرعة:

المسافة:

الكتلة:

الزمن:

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 الجسم 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):

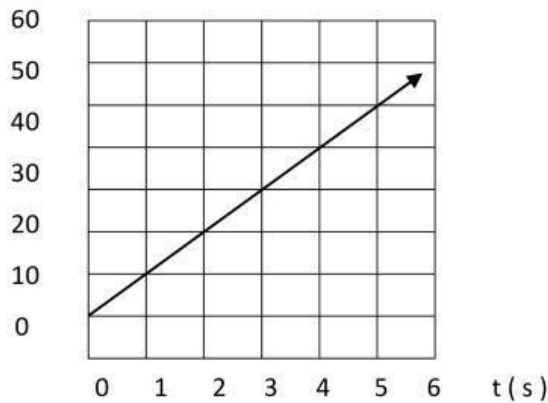
الملي متر(mm): السنتي متر(cm):

(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) .

١- ميل الخط المستقيم يدل علي
d (m)



٢- احسب قيمة ميل الخط المستقيم .

.....
.....

٣- متى قطع الجسم مسافة 40m؟

٤- اين وصل الجسم بعد 3s؟

والله الموفق