

اختر الاجابة الصحيحة من بين البدائل التي تليها :-

- ١ - وحدة قياس الزاوية في التقدير الدائري .....  
 (ا) الدرجة (ب) الراديان (ج) السلزيوس (د) الجراد
- ٢ - تدور الارض حول نفسها دورة كاملة وتصنع زاوية مقدارها .....  
 (ا)  $\frac{\pi}{2}$  (ب)  $\frac{3\pi}{2}$  (ج)  $\frac{1}{2\pi}$  (د)  $2\pi$
- ٣ - يكون الجسم في حالة اتزان ميكانيكي كامل اذا كانت محصلة ..... تساوي صفر  
 (ا) القوي (ب) العزوم (ج) الكتل (د) (ا) و(ب) معا
- ٤ - تعتبر حركة انطلاق رصاصة من مسدس مثال علي قانون .....  
 (ا) نيوتن الاول (ب) نيوتن الثاني (ج) الارتداد (د) العزم
- ٥ - تقاس الطاقة بوحدة .....  
 (ا) N (ب) rad (ج) joule (د) Watt
- ٦ - من أمثلة الآلات البسيطة .....  
 (ا) البكرة (ب) الاسفين (ج) البرغي (د) جميع ما سبق
- ٧ - يقاس الشغل بوحدة .....  
 (ا) N (ب) rad (ج) joule (د) Watt
- ٨ - التصادم الذي تكون به محصلة الطاقة الحركية بعد التصادم تساوي قبل التصادم .....  
 (ا) الغير مرن (ب) المرن (ج) الفوق مرن (د) الارتداد
- ٩ - مقياس الحرارة الذي يبدأ بالصفر المطلق هو .....  
 (ا) السلسيوس (ب) الكلفن (ج) الفهرنهايت (د) الالكتروني
- ١٠ - درجة الحرارة  $0^{\circ}\text{C}$  تساوي ..... علي مقياس كلفن  
 (ا) 0 K (ب) 32 K (ج) 100 K (د) 273 K
- ١١ - متوسط طاقة حركة جزيئات المادة الساخنة ..... متوسط طاقة حركة جزيئات المادة الباردة .  
 (ا) اكبر من (ب) اصغر من (ج) يساوي (د) يتناسب مع

١٢ - تنتقل الحرارة في المواد الصلبة عن طريق .....

(أ) التوصيل (ب) الحمل (ج) الإشعاع (د) جميع ما سبق

١٣ - يطلق لفظ مانع علي .....

(أ) السوائل (ب) البلازما (ج) الغازات (د) جميع ما سبق

١٤ - عند رفع درجة حرارة الماء من ..... فإنه يتقلص بدلا من ان يتمدد.

(أ)  $0^{\circ}\text{C} - 8^{\circ}\text{C}$  (ب)  $0^{\circ}\text{C} - 6^{\circ}\text{C}$  (ج)  $0^{\circ}\text{C} - 4^{\circ}\text{C}$  (د)  $0^{\circ}\text{C} - 2^{\circ}\text{C}$

١٥ - الشبكة ..... لها تركيب بلوري منتظم

(أ) البلورية (ب) فوق البلورية (ج) غير البلورية (د) جميع ما سبق

١٦ - معامل التمدد الحجمي يعادل ..... عامل التمدد الطولي

(أ) نصف (ب) ربع (ج) ضعف (د) ثلاثة أضعاف

١٧ - من أمثلة الحركة الاهتزازية .....

(أ) بندول الساعة (ب) حركة النابض (ج) حركة السيارة (د) (أ) و (ب) معا

١٨ - يعتمد الزمن الدوري للبندول البسيط علي .....

(أ) ثقل البندول (ب) طول الخيط (ج) سعة الاهتزازة (د) جميع ما سبق

١٩ - من أمثلة الحركة الدورية .....

(أ) بندول الساعة (ب) حركة النابض (ج) حركة المروحة (د) جميع ما سبق

٢٠ - من أمثلة الآلات المركبة .....

(أ) البكرة (ب) الاسفين (ج) البرغي (د) الدراجة