



اسم الطالب : ..... رقم الجلوس : .....

١_ احسب الزيادة في طاقة الوضع لكرة حديدية كتلتها 6.4KG عندما ترفع 2.1m إلى الاعلى علما بأن تسارع الجاذبية $9.8m/s^2$			
د - 125.7 J	ج - 131.7 J	ب - 72.62 J	أ - 14.44 J
٢_ تعرف ظاهرة إرتداد موجات الصوت المنعكسة إلى مصدرها بظاهرة			
د_ الصدى	ج_ انعكاس الصوت	ب_ سرعة الصوت	أ_ حدة الصوت
٣_ وحدة قياس الضغط هي			
د_ $N/M^2$	ج_ $M/N^2$	ب_ $M/N$	أ_ $N/M$
٤_ ارتفاع الماء في النبات بسبب ؟			
د_ قوى التماسك	ج_ قوى التلاصق	ب_ التوتر السطحي	أ_ الظاهرة الشعرية
٥_ يعطى قانون هوك بالعلاقة :			
د_ $F=-X+K$	ج_ $F=-K-X$	ب_ $F=-KX$	أ_ $F=KX$
٦_ هو مقياس لمقدرة القوة على إحداث الدوران في الجسم :			
د_ العزم	ج_ القوة الزاوية	ب_ السرعة الزاوية	أ_ التسارع
٧_ التصادم الذي تكون في الطاقة الحركية قبل التصادم تساوي الطاقة الحركية بعد التصادم			
د_ الغير المرن	ج_ المرن	ب_ المتساوي	أ_ الثابت
٨_ وحدة قياس التسارع الزاوي			
د_ $Rad/s^2$	ج_ $Rad \cdot s^2$	ب_ $Rad/s$	أ_ $Rad \cdot s$
٩_ يعطى الزخم بالعلاقة			
د_ $V=P/M$	ج_ $P=V/M$	ب_ $P=M/V$	أ_ $P=MV$
١٠_ يقاس الشغل بوحد			
د_ الثانية	ج_ نيوتن	ب_ الجول	أ_ الكولوم
١١_ يدفع شخص جسما مسافة 10m على ارضية غرفة بقوة 80N فيكون مقدار الشغل ؟			
د_ ٨٠	ج_ ٨٠٠	ب_ ٨	أ_ ٨٠٠
١٢_ حالة شبة غازية للإلكترونات السالبة الشحنة و الأيونات موجبة الشحنة			
د_ السائلة التي توول إلى عاز	ج_ البلازما	ب_ التكتف	أ_ البخار

١٣_ المسافة بين قاعين متتالين او قمتين متتاليتين هيا			
أ_ سرعة الموجة	ب_ السعة	ج_ <b>الطول الموجي</b>	د_ الطور
١٤_ حجم عينة محددة من الغاز تتناسب عكسيا مع الضغط المؤثر عليه عند ثبوت درجة الحرارة هذا قانون			
أ_ الغازات العامة	ب_ شارلز	ج_ أرخميدس	د_ <b>بويل</b>
١٥_ هو تغير في الضغط ينتقل خلال و سط مادي على شكل موجة طولية			
أ_ الضوء	ب_ <b>الصوت</b>	ج_ اللون	د_ الرعد
١٦_ من الأمثلة على الحركة التوافقية البسيطة			
أ_ تصادم كرتين	ب_ اهتزاز الارجوحة	ج_ <b>البندول</b>	د_ قذيفة المدفع
١٧_ احسب كمية الحرارة التي يمتصها ١٠ كج من الماء حتى ترتفع درجة حرارته من 15c الى 20c علما بأن الحرارة النوعية للماء (C=4180J/Kg.K)			
أ_ 209005 J	ب_ 219000	ج_ 209900	د_ <b>209000</b>
١٨_ تعطى الإزاحة الزاوية بالعلاقة			
أ_ $d=R\omega$	ب_ $D=RV$	ج_ <b><math>d=R\theta</math></b>	د_ $d=r\theta^2$

### السؤال الثاني : صل العمود (أ) بما يناسبه من العمود (ب)

العمود (أ)	العمود (ب)
١_ الاتزان الحراري	أ_ قوى تجاذب تؤثر بها جزيئات المواد المتماثلة في النظام (٧)
٢_ قوى التلاصق	ب_ طاقة الوضع المخزنة في جسم مرن نتيجة لتغير الشكل (٤)
٣_ قوة الطفو	ج_ طاقة الجسم الناتجة ع حركة (٩)
٤_ طاقة الوضع المرورية	د_ مجموع طاقتي الحركة و الوضع في النظام (١٢)
٥_ الطاقة	هـ_ قدرة الجسم على إحداث تغير في الاشياء المحيطة (٥)
٦_ طاقة وضع الجاذبية	و_ قوى تجاذب تؤثر بها جزيئات المواد المختلفة بعضها في بعض (٢)
٧_ قوى التماسك	ز_ الطاقة المخزنة في النظام و الناتجة عن قوة الجاذبية بين الارض و الجسم (٦)
٨_ الطاقة الحرارية	ح_ القوة التي يؤثر بها الشخص في الآلة (١٠)
٩_ الطاحة الحركية	ط_ 300 K (١١)
١٠_ القوة المسلطة	ي_ مقياس لحركة جزيئات الجسم الداخلية (٨)
١١_ 27c الى كلفن	ك_ الحالة التي يصبح عندها معدل تدفق الطاقة بين جسمين متساويين (١)
١٢_ الطاقة الميكانيكية	ل_ القوة الرأسية المؤثرة في جسم مغمور في مانع (٣)

السؤال الثالث : ضع علامة صح أمام العبارة الصحيحة و علامة خطأ أما العبارة الغير صحيحة

صح	١- دوران الهواء في الغرفة هو أحد تطبيقات التمدد الحراري
صح	٢- يطفو الثلج على الماء لأن كثافته اقل من كثافة الماء
صح	٣- التوتر السطحي هو ميل سطح السائل إلى التقلص لأقل مساحة ممكنة
صح	٤- القدرة هي معدل الشغل المبذول خلال وحدة الزمن
خطأ	٥- تتناسب الطاقة الحركية لجسم عكسيا مع كتلته ومربع سرعته
صح	٦- البلازما لها قدرة على التوصيل الكهربائي
صح	٧- يستخدم مقياس سليسيوس في القياسات اليومية لدرجة الحرارة
صح	٨- ارتفاع الوقود في فتيلة القنديل بسبب الخاصية الشعرية
صح	٩- لعبة القفز بالزانة تعتبر من أمثلة طاقة الوضع المرونية
خطأ	١٠- إذا بذل النظام شغلا تزداد طاقتة

انتهت الأسئلة

مع تمنياتي لكم بالتوفيق و النجاح