



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

١٣_ المسافة بين قاعين متتالين او قمتين متتاليتين هيا			
أ_ سرعة الموجة	ب_ السعة	ج_ الطول الموجي	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_ بويل
١٥_ هو تغير في الضغط ينتقل خلال و سط مادي على شكل موجة طولية			
أ_ الضوء	ب_ الصوت	ج_ اللون	د_ الرعد
١٦_ من الأمثلة على الحركة التوافقية البسيطة			
أ_ تصادم كرتين	ب_ اهتزاز الارجوحة	ج_ البندول	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_ 209000
١٨_ تعطى الإزاحة الزاوية بالعلاقة			
أ_ $d=R\omega$	ب_ $D=RV$	ج_ $d=R\theta$	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
٢_ قوى التلاصق	ب_ طاقة الوضع المخزنة في جسم مرن نتيجة لتغير الشكل
٣_ قوة الطفو	ج_ طاقة الجسم الناتجة ع حركة
٤_ طاقة الوضع المرورية	د_ مجموع طاقتي الحركة و الوضع في النظام
٥_ الطاقة	هـ_ قدرة الجسم على إحداث تغير في الاشياء المحيطة
٦_ طاقة وضع الجاذبية	و_ قوى تجاذب تؤثر بها جزيئات المواد المختلفة بعضها في بعض
٧_ قوى التماسك	ز_ الطاقة المخزنة في النظام و الناتجة عن قوة الجاذبية بين الارض و الجسم
٨_ الطاقة الحرارية	ح_ القوة التي يؤثر بها الشخص في الآلة
٩_ الطاقة الحركية	ط_ 300 K
١٠_ القوة المسلطة	ي_ مقياس لحركة جزيئات الجسم الداخلية
١١_ 27c الى كلفن	ك_ الحالة التي يصبح عندها معدل تدفق الطاقة بين جسمين متساويين
١٢_ الطاقة الميكانيكية	ل_ القوة الرأسية المؤثرة في جسم مغمور في مانع

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

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

انتهت الأسئلة

مع تمنياتي لكم بالتوفيق و النجاح