	الاسم:		سلطنة عمان
	التاريخ :		وزارة التربية والتعليم
	الدرجة:		المديرية العامة للتربية والتعليم بمحافظة مسندم
15			مدرسة آمنة بنت وهب للتعليم الأساسي (٥-١٢)
ي ۲۰۲۲/۲۰۲۲م	أساسي للعام الدراس	ة الفيزياء للصف التاسع الأ	الاختبار القصير الثاني في ماد
			أجب عن الأسئلة التالية فيما يلى:
[۱] ا <i>ري</i>) التمدد الحر	لإجابة الصحيحة)	 ١) ما المصطلح العلمي الدال على كالمرسومة بجوار المائرة المرسومة بجوار الكثافة الكثافة
المقابل . ما [۳]	ت الموضحة في الشكل	السائل (س) باستخدام الأدواد	۲) قامت ريم بتجربة لقياس كثافة مقدار كثافة السائل (س)؟
	50 cm ³ 40 30 20 100 g		50 cm ³ 40 20 10 190 g
دة مجال 	مختلفة تم توضيح ش الكتلة(kg) 3 3.5 4 4.5		۳) يوضح الجدول الآتي أربعة أجسا جاذبيتها الأرضية (g) . أجب عما A B C D
[1]	'	۶	أ- ما المقصود بشدة مجال الجاذبية
		۶u	

٤) لدى محمد كرة من النحاس أراد قياس وزنها كما هو موضح في الشكل المقابل.

أ- قارن في الجدول التالي بين الكتلة والوزن؟

اسية	ة نحا	کرہ	
	8	1	
(('		. //	1
(-	•	→ 2-j)
1/5	N	3//	
	1	//	

[٢]

الوزن	الكتلة	وجه المقارنة
		وحدة القياس
		مقداره على سطح القمر مقارنة
		بالأرض

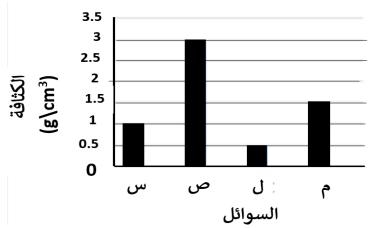
ميزان

[١]

ب- إذا أخذ محمد كرة النحاس إلى سطح القمر فكم سيكون مقدار كتلة الكرة على القمر؟ (علما بأن جاذبية القمر تساوي سدس جاذبية الأرض)

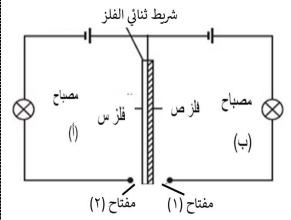
٥) قام مجموعة من طلاب الصف التاسع بإجراء تجربة لتحديد كثافة بعض المواد السائلة ، وتم تمثيل النتائج بيانيا كما هو موضح في الشكل التالي. وضح بالرسم ترتيب السوائل داخل الكأس الزجاجية؟ [1]





٦) قامت مريم بوضع تصميم لجهاز إنذار باستخدام شريط ثنائي فلزي كما في الشكل المقابل، ما التفسير الصحيح لإضاءة المصباح (أ) في الدائرة ؟ (ظلل الدائرة المرسومة بجوار الإجابة الصحيحة)

- يتمدد الفلز (ص) عند ارتفاع درجة الحرارة فيغلق المفتاح (١).
- يتمدد الفلز (س) عند ارتفاع درجة الحرارة فيغلق المفتاح (٢).
- ينكمش الفلز (ص) عند ارتفاع درجة الحرارة فيغلق المفتاح (١).
- ينكمش الفلز (س) عند ارتفاع درجة الحرارة فيغلق المفتاح (٢).



 $^{(1^{\circ}C)}$ يبين الجدول التالى نسبة الزيادة فى حجم المادة عند ارتفاع درجة حرارتها بمقدار ($^{(1^{\circ}C)}$). نسبة تغير الحجم للمادة % المادة الهواء 0.07 0.0069 الميثانول 0.00012 النحاس الأصفر 0.0056 [١] رتب المواد حسب التمدد الحراري من الأكثر تمددا إلى الأقل. ...الأقل الأكثر تمددا تمددا. ٨) قد يتسبب التمدد الحراري في بعض المشكلات ويظهر الشكل المقابل إحداها وكيفية حلها. اذكر هذه المشكلة مع اقتراح حلولا لها. [٢] فاصل المشكلة:.... الحل المقترح :..... ٩) غالبا ما يتم تقوية البراميل الخشبية بوضع عدة حلقات معدنية ضيقة حولها كما في الشكل أدناه . حلقات معدنية ما الإجراء الصحيح الذي يجب إتباعه لتسهيل دخول الحلقات المعدنية حول البرميل؟ انتهت الأسئلة مع تمنياتي لكن بالتوفيق والنجاح..

[1]