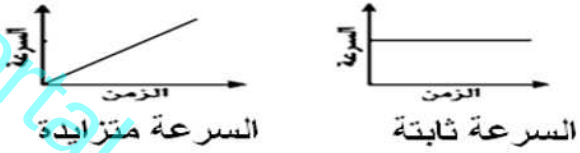
سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم

نموذج إجابة امتحان الصف التاسع
للعام الدراسي 1444 هـ - 2023/2022م
الدور الاول - الفصل الدراسي الأول

www.omaneduportal.com

المـــــادة: فيزياء **الدرجة الكلية: (40) درجة.**
تنبيـــــه: نموذج الإجابة في (6) صفحات.

السؤال	المفردة	الإجابة	الدرجة	معلومات إضافية	الصفحة	المخرج التعليمي	المستوى المعرفي
السؤال الأول							
أ		L=2cm V= L^3 V = 2 X 2 X 2 = 8 cm^3	1 1	أقبل الإجابة صحيحة بدون خطوات الحل يحصل الطالب على 2	16	1.1	تطبيق
ب		وجه المقارنة: الاسم: ساعة الإيقاف الرقمية / ساعة الإيقاف التناظرية مقدار الدقة: 0.01 ثانية / 0.1 ثانية	2	إذا أكمل الطالب الفراغات الأربعة يحصل على درجتين، إذا أجاب اثنين او ثلاث إجابات صحيحة يحصل على درجة وإذا اجابة واحدة او لا توجد إجابة صحيحة يحصل على صفر.	20	1.1	المعرفة

السؤال	المفردة	الإجابة	الدرجة	معلومات إضافية	الصفحة	المخرج التعليمي	المستوى المعرفي
السؤال الثاني							
أ	1	الميل = التسارع = $\frac{\Delta ص}{\Delta س}$ $\frac{25-15}{30-20}$ = $\frac{10}{10}$ = 1 m/s	1 1	التعويض يغني عن كتابة القانون	37	2.8	تطبيق
	2	المسافة المقطوعة = المساحة تحت المنحنى مساحة المثلث = 0.5 X القاعدة X الارتفاع $\frac{1}{2}$ X 15 X 10 = 75 m =	1 1	التعويض يغني عن كتابة القانون	33	2.4	استدلال
ب			2	درجة لكل منحنى	23	2.2	معرفة
السؤال الثالث							
	1	الكوكب (1)	1		43	3.5	تطبيق
	2	تبقى ثابتة	1		44	3.1	استدلال

www.omaneducportal.com

السؤال	المفردة	الإجابة	الدرجة	معلومات إضافية	الصفحة	المخرج التعليمي	المستوى المعرفي
السؤل الرابع							
	1	$v = \frac{m}{\rho}$ $v = \frac{40}{2.7}$ $v = 14.8\ cm^3$	1	اقبل الناتج النهائي بدون خطوات الحل	51	4.1	تطبيق
	2	الخشب والنفط	1		50	4.2	معرفة
السؤال الخامس							
أ		الصندوق رقم (2) يكون الضغط به اكبر *بما أن عدد جزيئات الغاز في الصندوق (2) تساوي عدد جزيئات الغاز في الصندوق (1) و حجم الصندوق (2) اقل من حجم الصندوق (1)، *هذا يؤدي إلى زيادة في عدد تصادمات الجزيئات مع جدار الصندوق في الثانية الواحدة مما يؤدي الى ارتفاع الضغط.	1 1 1	اقبل أي إجابة تحمل المعنى نفسه.	67	5.5	معرفة
ب	1	ب	1		57	5.1	تطبيق
	2	الجسيمات متراصة بإحكام وتتحرك بشكل اهتزازي.	1		60	5.2	تطبيق
ج		A: الشكل (1) C: الشكل (2)	1 1		64	5.9	استدلال

www.omaneduportal.com

السؤال	المفردة	الإجابة	الدرجة	معلومات إضافية	الصفحة	المخرج التعليمي	المستوى المعرفي
السؤال السادس							
أ		عندما يسخن الهواء داخل الزجاجة تتحرك جسيمات الهواء بسرعة أكبر فيتمدد مما يسهل عليه دفع جدار البالون فينتفخ البالون.	1	اقبل أي إجابة تحمل المعنى نفسه.	72	6.1	معرفة
ب		الفلز 1	1		71	6.2	تطبيق
السؤال السابع							
	1	A	1		79	7.4	تطبيق
	2	1- حجم المادة السائلة 2- طول المادة الصلبة 3- المقاومة الكهربائية للسلك 4- الجهد الكهربائي بين نقطتي اتصال فلزين مختلفين 5- تمدد وانكماش المادة السائلة	1	يكتفى بذكر خاصية واحدة	79	7.4	معرفة

السؤال الثامن							
أ		 من طاقة كهربائية إلى طاقة حرارية و صوتية وحركية من طاقة كيميائية الى طاقة حرارية او ضوئية من طاقة حركية الى طاقة صوتية	1+1+1	*يكتفى بذكر تحول واحد للطاقة لكل شكل. *لا تجزأ الدرجة في الشكل الواحد.	87	8.2	معرفة

www.omaneduportal.com

السؤال	المفردة	الإجابة	الدرجة	معلومات إضافية	الصفحة	المخرج التعليمي	المستوى المعرفي
ب		$KE = \frac{1}{2} m v^2$ الطفل (1): $m = \frac{2KE}{v^2}$ $m = \frac{2 \times 1500}{10^2}$ m= 30kg الطفل (2): $m = \frac{2KE}{v^2}$ $m = \frac{2 \times 720}{6^2}$ m= 40 kg كتله الطفل (2) أكبر	1 1 1	*اقبل إجابة كتلة الطفل (1) صحيحة بدون خطوات بدرجة واحدة. *اقبل إجابة كتلة الطفل (2) صحيحة بدون خطوات بدرجة واحدة. ينال درجة واحدة في حالة أجاب الطالب كتلة الطفل (2) اكبر بدون خطوات الحل	92	8.5	تطبيق

ج		طاقة الوضع عند الموضع (A) = طاقة الحركة عند الموضع (B) $\frac{1}{2} m v^2 = mgh$ $v^2 = 10\ m/s$ V=3.16 m/s	1 1	*يستحق الطالب درجة واحدة في حالة كتابة تساوي بين الطاقتين لفظيا او رياضيا. اقبل الناتج النهائي بدون خطوات الحل	94	8.5	استدلال

www.omaneducportal.com

السؤال	المفردة	الإجابة	الدرجة	معلومات إضافية	الصفحة	المخرج التعليمي	المستوى المعرفي
السؤال التاسع							
	1	الحديد: موصل جيد للحرارة الخشب: عازل	1+1	درجة لكل اجابة	102	9.1	معرفة
	2	المثال: انتقال الطاقة الحرارية من الماء إلى القضبان — الطريقة: التوصيل المثال: انتقال الطاقة الحرارية من القضبان إلى كراتالشمع — الطريقة: التوصيل	1 1	درجة لكل اجابة	100	9.3	تطبيق
	3	الزجاج والخشب	1		102	9.1	استدلال
السؤال العاشر							
	1	تقلل من فقدان الطاقة الحرارية بواسطة التوصيل.	1		114	10.1	تطبيق
	2	الصوف الصخري، لأنه يمنع تكون تيارات للحمل الحرارية.	1		114	10.1	معرفة

www.omaneducportal.com