

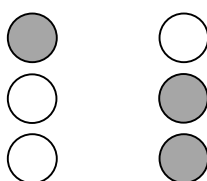
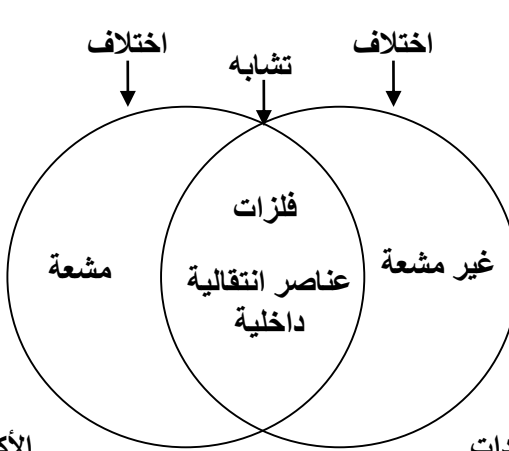
مملكة البحرين  
وزارة التربية والتعليم  
إدارة الامتحانات / قسم الامتحانات المركزية

نموذج الإجابة

امتحان الشهادة الإعدادية العامة للعام الدراسي ٢٠١٨/٢٠١٩ م  
الفصل الدراسي الأول

الزمن : ساعتان

المادة : العلوم

رقم السؤال	الفقرة	الإجابة	الدرجة
الأول	١	ب	٢
	٢		٣ = ٣ × ١
	٣	ج	٢
	٤	أ: دالتون ب: السحابة الإلكترونية	٣ = ٢ × ١,٥ (يعطى الطالب درجة واحدة إذا كتب السحابة فقط)
الثاني	١	السرعة = الطول الموجي × التردد أو $\lambda \times \nu = c$ $150 \times 2,24 = c$ $336 = c$	١,٥ للقانون ١,٥ للتطبيق أو ٣ للتطبيق المباشر أو ٣ للجواب النهائي مباشرة
	ملاحظات: ١- يحصل الطالب على درجة القانون إذا كتبه بأي صيغة صحيحة. ٢- يحصل الطالب على درجة ونصف إذا كتب القانون بصورة خاطئة وكان تطبيقه صحيحاً والجواب النهائي صحيح أو غير صحيح. ٣- يحصل الطالب على صفر إذا كتب القانون بصورة خاطئة وكان تطبيقه خاطئاً والجواب النهائي صحيح.		
	٢	ج	٢
	٣		٢ = ٢ × ١ للاختلاف ١ = ٢ × ٠,٥ للتشابه
الثالث	٤	د	٢
	أ	الأشعة المهبطية أو أشعة الكاثود أو CRT	١,٥

رقم السؤال	الفقرة	الإجابة	الدرجة
	١ ب	توهج الأنبوب أو توهج الأنبوب بوهج أخضر أو وهج أخضر أو ظل للجسم الموجود في وسط الأنبوب على الطرف القريب من المصعد أو ظل للجسم	١,٥
	٢ أ	أ	٢
	٣ أ	طولية	١,٥
	٣ ب	س	١,٥
	٤ أ	أ	٢
الرابع	١ ج	ج	٢
	٢	السعة الحرارية النوعية لها أقل أو السعة الحرارية النوعية للمادة ص أكبر	٣
	٣ د	د	٢
	٤ أ	طول النظر	١,٥
	٤ ب	الشبكية	١,٥
الخامس	١ ج	ج	٢
	٢ أ	هل التوهج (الأخضر) الذي حدث في الأنبوب ضوء أم جسيمات مشحونة؟ أو يريد أن يعرف ما إذا كانت الأشعة المهبطية عبارة عن تيار من الجسيمات أم لا.	١
	٢ ب	مغناطيس	١
	٢ ج	الجسيمات سالبة الشحنة أو الإلكترونات	١
	٣ أ	أ	٢
السادس	٤	لأن الصوت يحتاج لوسط مادي لكي ينتقل خلاله أو الصوت لا ينتقل خلال الفراغ أو لأن الموجات الطولية أو الميكانيكية لا تنتقل إلا في وسط مادي	٣
	١ ج	ج	٢
	٢	$٣٢ + (٥/٩ \times ٥٠) = ٣٢$ $٣٢ + (٨٠ \times ٥/٩) = ٣٢$ $١٧٦ = ٣٢$ أو $٩/٥ \times (٣٢ - ٣٢) = ٩/٥$ $٩/٥ \times (٣٢ - ٨٠) = ٨٠$ $٣٢ + (٨٠ \times ٥/٩) = ٣٢$ $١٧٦ = ٣٢$	١,٥ للقانون ١,٥ للتطبيق أو ٣ للتطبيق المباشر أو ٣ للجواب النهائي مباشرة
	<b>ملاحظات:</b> ١- يحصل الطالب على درجة القانون إذا كتبه بأي صيغة صحيحة. ٢- يحصل الطالب على درجة ونصف إذا كتب القانون بصورة خاطئة وكان تطبيقه صحيحًا والجواب النهائي صحيح أو غير صحيح. ٣- يحصل الطالب على صفر إذا كتب القانون بصورة خاطئة وكان تطبيقه خاطئًا والجواب النهائي صحيح. ٤- يحصل الطالب على درجتين ونصف إذا كان تطبيقه هو $٨٠ = (٣٢ - ٣٢) \times ٩/٥$ فقط مع كتابة القانون أو بدونه وتخضع منه درجة القانون إذا كتبه بصورة خاطئة.		
	٣ ب	ب	٢
	٤ أ: العادم	أ: العادم	٣ = ٢ × ١,٥

رقم السؤال	الفقرة	الإجابة	الدرجة									
		ب: الاشتعال										
السابع	١	ب	٢									
	٢	<table><tr><td>Mg</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Ca</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Sr</td><td></td><td></td></tr></table>	Mg			Ca			Sr			<p>١ × ٣ = ٣</p> <p>درجة واحدة لكل عنصر وضع فيه مكانه الصحيح تعتبر إجابة الطالب صحيحة إذا وضع الأعداد الذرية في مكانها الصحيح بدلاً من رموز العناصر</p>
	Mg											
	Ca											
	Sr											
٣	د	٢										
٤أ	ص	١										
٤ب	<table><tr><td>√</td><td>لا</td></tr></table> <p>لأن الطاقة الحرارية تنتقل من الجسم الأسخن (المكعب الأعلى درجة حرارة) إلى الجسم الأبرد (المكعب الأقل درجة حرارة) أو تنتقل الطاقة الحرارية من الجسم الأعلى درجة حرارة إلى الجسم الأقل درجة حرارة</p> <p>أو لأن الطاقة الحرارية لا تنتقل من الجسم الأبرد (المكعب الأقل درجة حرارة) إلى الجسم الأسخن (المكعب الأعلى درجة حرارة) أو لأن درجة حرارة المكعب ص أقل من درجة حرارة المكعب ص أو لأن درجة حرارة المكعب ص أكبر من درجة حرارة المكعب ص</p>	√	لا	<p>٥,٠ لوضع العلامة (√) في المربع المناسب</p> <p>٥,١ للتفسير</p>								
√	لا											
الثامن	١	أ	٢									
	٢	<table><tr><td>√</td><td>ب</td></tr></table> <p>يستغرق مكعب الثلج الموجود فيه زمناً أكبر لينصهر مقارنة بالوعاءين الآخرين</p> <p>أو لم ينصهر فيه مكعب الثلج بسرعة</p>	√	ب	<p>درجة واحدة لوضع العلامة (√) في المربع المناسب</p> <p>درجتان للتفسير</p>							
	√	ب										
	٣	د	٢									
	٤	<p>العدد الذري: ٩٠</p> <p>العدد الكتلي: ٢٣٠</p> <p>أو</p> <p>العدد الكتلي = ٩٠ + ١٤٠</p>	<p>٥,١</p> <p>٥,١</p> <p>(يعطى الطالب نصف درجة إذا كانت إجابته هي:</p> <p>العدد الكتلي = عدد البروتونات + عدد النيوترونات، وتخصم منه نصف درجة إذا كتب هذه العلاقة بصورة خاطئة حتى لو كانت إجابة العدد الكتلي صحيحة)</p>									

رقم السؤال	الفقرة	الإجابة	الدرجة
التاسع	١	صدى الصوت أو انعكاس الصوت	٣
	٢	<input checked="" type="checkbox"/> تتمغظ <input checked="" type="checkbox"/> صلبة	$٢ = ٢ \times ١$
	٣	س ترددتها أكبر أو طولها الموجي أقصر أو طاقتها عالية	١ ٢
	أ٤	الهالوجينات أو مكونات الأملاح	١
	ب٤	F أو الفلور أو Cl أو الكلور	١
العاشر	١	الانتقالية	٢ (يعطى الطالب درجة ونصف إذا كتب الانتقالية الداخلية، ويعطى درجة واحدة إذا كتب فلزات)
	أ٢	درجة الحرارة	١
	ب٢	<input checked="" type="checkbox"/> نعم سوف يؤدي إلى ارتفاع درجة حرارة ماء البحر أو سوف يؤدي إلى حدوث تلوث حراري أو كلما زادت درجة حرارة ماء البحر ماتت أعداد أكثر من حيوان المرجان	نصف درجة لوضع العلامة (✓) في المربع المناسب درجة ونصف للتفسير
	أ٣	الديسيل	١
	ب٣	أعلى	١
	ج٣	الأحمر	١
	٤	<input checked="" type="checkbox"/> ع عدد البروتونات مساوٍ لعدد النيوترونات	درجة واحدة لوضع العلامة (✓) في المربع المناسب درجة للتفسير

انتهت الإجابة