



**نموذج إجابة امتحان الصف الحادي عشر
للعام الدراسي 1444 هـ - 2022/2023م
الدور الأول - الفصل الدراسي الثاني - الفترة المسائية**

الدرجة الكلية: (60) درجة.

المادة: الكيمياء

تَبْيَهٌ: نموذج الإجابة في (7) صفحات.

هدف التقويم	المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	معلومات إضافية	الإجابة الصحيحة	لـ ١
AO1	6.1	25	2	- أقبل الإجابة التي تشير إلى نفس المعنى.	أي أنها تظهر نمطا متكررا عبر كل دورة. Na^+	أ ١
			1	-	Si <input checked="" type="checkbox"/>	ب
AO1	6.1	26	1	- أقبل الإجابة التي تشير إلى نفس المعنى.	ترزيد قيم التوصيل الكهربائي عبر الفلزات في الدورة الثالثة من الصوديوم إلى الألومنيوم.	أ ٢
AO2	6.2	26	2	- أقبل الإجابة إذا كتب الطالب، لأن كل ذرة الألومنيوم تمنح (3) كترونات إلى بحر الإلكترونات غير المتمركزة عبر البنية الفلزية.	لأنه يوجد عدد أكبر من الإلكترونات غير المتمركزة المتاحة للتحرك عبر البنية الفلزية.	ب

هدف التقويم	المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجات	معلومات إضافية	الإجابة الصحيحة	نـا	أـيـار	جـلـدـ زـيـرـتـاـ	ـلـفـمـ دـاـرـتـ
AO2	6.7	36	1	-		Na <input checked="" type="checkbox"/>		ج	

يتبع 2/

(2)

تابع نموذج إجابة امتحان الصف الحادي عشر
للعام الدراسي 1444هـ - 2022/2023م
الدور الأول - الفصل الدراسي الثاني
المادة : الكيمياء

هدف التقويم	المخرج التعليمي	الصفحة	الرقة	معلومات إضافية	الإجابة الصحيحة	ـ	ـ															
						ـ	ـ															
AO2	6.3	27 - 29	1 1 1 3			-	3															
AO2	6.10	38	1 1 2	- أقبل الإجابة التي تشير إلى نفس المعنى.	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">العناصر</th> <th>الخاصية</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>X</td> <td>عنصر من المجموعة 14 (IV)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>مرنفة</td> <td>مرنفة</td> <td>درجة الانصهار</td> </tr> <tr> <td>فلزية</td> <td>تساهمية</td> <td>الرابطة الكيميائية</td> </tr> <tr> <td>فلزية ضخمة</td> <td>تساهمية ضخمة</td> <td>التركيب البنائي</td> </tr> </tbody> </table>	العناصر		الخاصية	X	عنصر من المجموعة 14 (IV)		مرنفة	مرنفة	درجة الانصهار	فلزية	تساهمية	الرابطة الكيميائية	فلزية ضخمة	تساهمية ضخمة	التركيب البنائي	أ	4
العناصر		الخاصية																				
X	عنصر من المجموعة 14 (IV)																					
مرنفة	مرنفة	درجة الانصهار																				
فلزية	تساهمية	الرابطة الكيميائية																				
فلزية ضخمة	تساهمية ضخمة	التركيب البنائي																				
AO2	6.11	38	1	-	المجموعة 2 أو 3	ب																

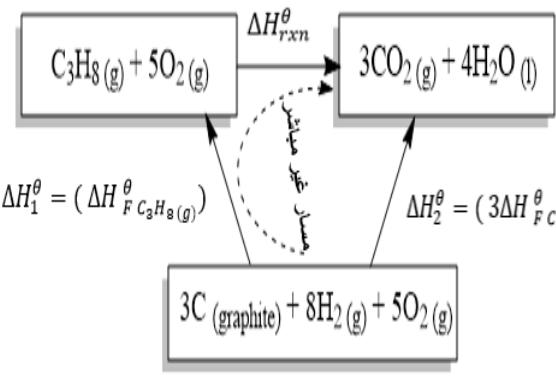
يتبع 3/

العام الدراسي 1444هـ - 2022م
 الدور الأول - الفصل الدراسي الثاني
 المادة : الكيمياء

هدف التقويم	المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجات	معلومات إضافية	الإجابة الصحيحة	نقطة	نوع المراجعة
AO1	7.4	53	1 2	- أقبل الإجابة التي تشير إلى نفس المعنى.	$\Delta H_F^\theta \quad \checkmark \quad Na^+$	أ ب	5
AO1	7.2	49	1 1 2	-	- الرقم الذي يشير إلى التغيير في المحتوى الحراري للتفاعل (ΔH) هو 2 - الرقم الذي يشير إلى طاقة التنشيط للتفاعل (E_a) هو 1	أ ب	6
AO2	7.5	55	1 1 1 3	- حل آخر: $\Delta H = - \frac{m \cdot c \cdot \Delta T}{n}$ $\Delta H = - \frac{(75 \times 4.18 \times 8.9)}{(0.025 \times 2.0)}$ $\Delta H = - 55803 J$ $\Delta H = \frac{- 55803}{1000} = - 55.8 KJ$	$\Delta H = - \frac{m \cdot c \cdot \Delta T}{n}$ $\Delta H = - \frac{(75 \times 4.18 \times 8.9)}{(0.05 \times 1.0)}$ $\Delta H = - 55803 J$ $\Delta H = \frac{- 55803}{1000} = - 55.8 KJ$	-	7

(4)

تابع نموذج إجابة امتحان الصف الحادي عشر
 للعام الدراسي 1444هـ - 2022/2023م
 الدور الأول - الفصل الدراسي الثاني
 المادة : الكيمياء

هدف التقويم	المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجات	معلومات إضافية	الإجابة الصحيحة	نقطة	نقطة مراجعة
AO2	7.7	66 + 67	1 1 2	$\Delta H_{rxn}^\theta = (E_{H-H}) + (E_{I-I}) + (-2E_{H-I})$ $\Delta H_{rxn}^\theta = (+436) + (+151) + (2 \times -299)$ $\Delta H_{rxn}^\theta = -11 \frac{KJ}{mol}$	تفاعل طارد للحرارة	-	8
AO2	7.6	57 - 59	2 1 2 5		كتابة الصيغ الكيميائية الموزونة للعناصر رسم المسار غير المباشر تغيرات المحتوى الحراري القياسي التي تمثلها ΔH_1 , ΔH_2 و ΔH_1 .	معلومات إضافية	9

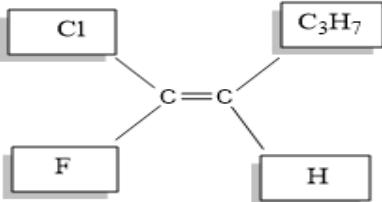
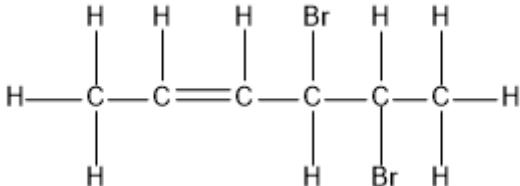
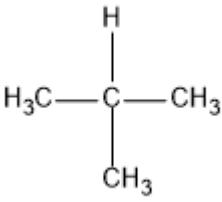
هدف التقويم	المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجات	معلومات إضافية	الإجابة الصحيحة	تاريف دار	لرج زيتا	لرج زيتا
			1 1 1 3	$\Delta H_{rxn}^{\theta} = \Delta H_2^{\theta} - \Delta H_1^{\theta}$ $\Delta H_F^{\theta} = \{(3\Delta H_F^{\theta} CO_{(g)}) + (4\Delta H_F^{\theta} H_2O_{(l)})\} - \{\Delta H_F^{\theta} C_2H_6(g)\}$ $\Delta H_F^{\theta} = \{(3 \times -393.5) + (4 \times -285.8)\} - \{-104.5\}$ $\Delta H_{rxn}^{\theta} = -2219.2 KJ/mol$			ب	

5/ يتبع

(5)

تابع نموذج إجابة امتحان الصف الحادي عشر
 للعام الدراسي 1444هـ - 2022/2023م
 الدور الأول - الفصل الدراسي الثاني
 المادة : الكيمياء

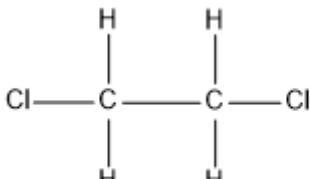
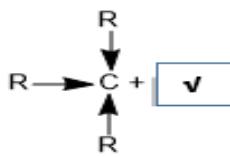
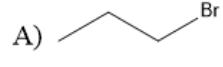
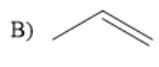
هدف التقويم	المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجات	معلومات إضافية	الإجابة الصحيحة	تاريف دار	لرج زيتا	لرج زيتا
AO2	8.1	79 + 80	1	-	CH_2 ✓	-	10	
AO1	8.8	103	2	-	تفاعل الأكسدة: تفاعل يتم خلاله إضافة الأكسجين أو فقد الهيدروجين أو إزالة إلكترونات أو زيادة عدد الأكسد لمادة ما.	-	11	

هدف التقويم	المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجات	معلومات إضافية	الإجابة الصحيحة	أي زنجر	لرداد	لفرم
AO1	8.7	97 + 98	2	-		-	12	
	8.4	84	2	-	أ - 5,4-ثنائي بروموم-2-هكسين	أ		
AO2	8.1	87 + 88	1			ب	13	
AO2	8.6	94 + 95	2	1	 و لأنه ألكان يحتوي على روابط أحادية مشبعة من النوع سيجما (σ) والتي لها إمكانية الدوران الحرارية.	أ ب	14	

يتبع / 6

(6)

تابع نموذج إجابة امتحان الصف الحادي عشر
للعام الدراسي 1444هـ - 2022/2023م
الدور الأول - الفصل الدراسي الثاني
المادة : الكيمياء

هدف التقويم	المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجات	معلومات إضافية	الإجابة الصحيحة	أي زر يغير يحدث	نقطة	نقطة
AO2	9.3	123	1	-	<input type="checkbox"/> يتغير <input checked="" type="checkbox"/> يحدث		-	15
AO1	9.4	128	1	-			أ	16
AO1	9.5	132	2	-	إضافة (الهليجة)		ب	
AO2	9.7	124 + 125	1 1 1 3	-	$\text{Cl} \cdot + \text{C}_4\text{H}_{10} \rightarrow \text{C}_4\text{H}_9 \cdot + \text{HCl}$ $\text{C}_4\text{H}_9 \cdot + \text{Cl}_2 \rightarrow \text{C}_4\text{H}_9\text{Cl} + \text{Cl} \cdot$		-	17
AO2	9.11	138	1 1 1 1 4	-	الصيغ البنائية للمركبين (A) و (B): A) $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{Br}$ B) $\text{CH}_3\text{HC}=\text{CH}_2$ الصيغ الهيكيلية للمركبين (A) و (B): A)  B) 		أ	19

تابع نموذج إجابة امتحان الصف الحادي عشر
للعام الدراسي 1444هـ - 2022م
الدور الأول - الفصل الدراسي الثاني
المادة : الكيمياء

هدف التقويم	المخرج التعليمي	الصفحة	الرقة	معلومات إضافية	الإجابة الصحيحة	لـ زـ يـ	لـ زـ يـ	لـ فـ دـ تـ	
AO2	9.11	144	1	يحدث تفاعل استبدال نيوكليلوفيلي عند تسخين محلول مائي من هيدروكسيد الصوديوم مع المركب $(CH_3CH_2)_2Br$ ، حيث يتم استبدال ذرة البروم بأيون الهيدروكسيد (OH^-) ويكون الناتج كحول، كما في الخطوات أدناه. الخطوة الأولى: رسم الصيغة الموسعة، وإضافة رمز ثنائي القطب إلى الرابطة ($C-Br$). الخطوة الثانية: إضافة الأيون (OH^-) إلى الرسم. الخطوة الثالثة: توضيح اتجاه الأسهم المنحنية. الخطوة الرابعة: رسم المادتين الناتجتين.	$ \begin{array}{c} H & H & H \\ & & \\ H-C & -C & +\delta C-Br \\ & & \\ H & H & H \end{array} $ $ \begin{array}{c} H & H & H \\ & & \\ H-C & -C & +\delta C-Br \\ & & \\ H & H & H \\ & & :OH^- \end{array} $ $ \begin{array}{c} H & H & H \\ & & \\ H-C & -C & +\delta C-Br \\ & & \\ H & H & H \\ & & :OH^- \end{array} \quad \curvearrowleft \quad \curvearrowright $ $ \begin{array}{c} H & H & H \\ & & \\ H-C & -C & -C-OH \\ & & \\ H & H & H \\ & & :Br^- \end{array} $	1	1	1	1

هدف التقويم	المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	معلومات إضافية	الإجابة الصحيحة	ر ف د ا ت	ي ا ت	ز ج ل	ا ل	
			4		معلومات إضافية: - أقبل الخطأ المنقول من الجزئية (أ) في حال أجاب الطالب على الصيغة البنائية للمركب (A) بشكل خاطئ، ثم شرح آلية الاستبدال النيكلوفيلي للمركب الخطأ بشكل صحيح، وينح الطالب درجة الجزئية (ب) كاملة.					

نهاية نموذج الإجابة