



امتحان مادة الكيمياء للصف التاسع
الفصل الدراسي الأول - الدور الأول - الفترة المسائية
للعام الدراسي 1446 / 1447 هـ - 2024 / 2025 م

■ الزمن الإجابة: ساعة ونصف	■ الأسئلة في (7) صفحات
■ تُكتب الإجابة بالقلم الأزرق أو الأسود.	■ الدرجة الكلية للامتحان (40) درجة
■ ملحق الجدول الدوري.	

اسم الطالب: _____ الصف: _____

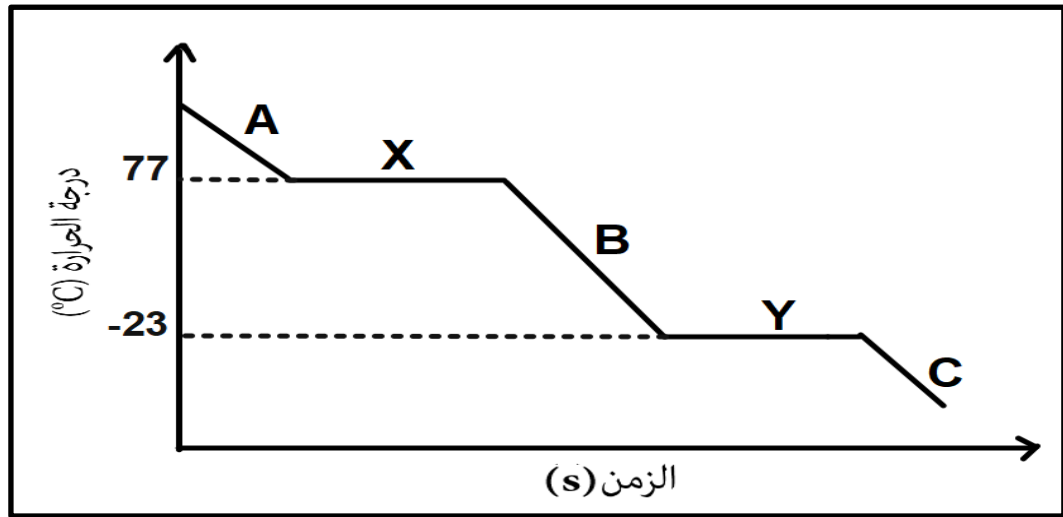
رقم الصفحة	المفردة	الدرجة	اسم المصحح	اسم المراجع
1	3-1			
2	6-4			
3	10-7			
4	14-11			
5	18-15			
6	21-19			
7	23-22			
المجموع		جمعه:	راجع الجمع:	
المجموع بالحروف		درجة/درجات فقط.		

أجب عن جميع الأسئلة الآتية

(1) الطريقة التي يتم فيها فصل مكونات مخلوط الرمل والماء هي:
(ظلل الشكل ☐ أمام الإجابة الصحيحة)

[1] ☐ المغناطيس ☐ التبلور ☐ الترشيح ☐ الكروماتوجرافيا

(2) يوضح الشكل (1-2) منحنى التبريد لأحد المواد.



الشكل (1-2)

(أ) ما اسم العملية الفيزيائية التي تحدث عند المرحلة (Y) ؟

[1] _____

(ب) ما الحالة الفيزيائية للمادة عند المرحلة (A) ؟

[1] _____

(3) صف تركيب جسيمات المادة في الحالة الصلبة من حيث ترتيبها وحركتها، وتأثير زيادة درجة الحرارة على المسافة بين الجسيمات.

[3] _____

5

4) الجدول (1-4) يوضح درجات الحرارة أثناء عملية الانصهار لثلاث مواد مختلفة.

رمز المادة	درجات الحرارة أثناء عملية الانصهار (°C) كل 30 ثانية						
X	68	69	70	71	72	73	74
Y	98	98	98	98	98	98	98
Z	115	116	117	118	119	120	121

الجدول (1-4)

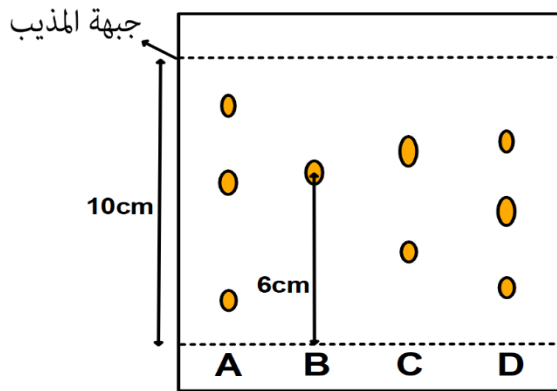
أ) ما رمز المادة النقية؟

فسر إجابتك:

[1]

ب) ماذا يحدث لدرجة انصهار هذه المادة النقية عند إذابة مادة صلبة فيها؟

[1]



الشكل (1-5)

5) يوضح الشكل (1-5) نتيجة عملية كروماتوجرافيا لأربع عينات (A , B , C , D).

أ) ما العينة التي تحتوي على مادتين؟

[1]

ب) أوجد قيمة معامل التأخر للعينة (B).

[1]

6) ما المقصود بالنظائر؟

[1]

(7) أي من التغيرات الآتية يعتبر تغيراً فيزيائياً؟
(ظلل الشكل ☐ أمام الإجابة الصحيحة)

☐ صدأ الحديد

☐ ذوبان السكر

☐ طبخ البيض

☐ احتراق الخشب

[1]

(8) تتكون نواة العنصر X من 7 جسيمات تحمل شحنة موجبة و 9 جسيمات عديمة الشحنة.
أوجد كل من:
أ) العدد الكتلي لهذا العنصر.

[1]

ب) عدد الإلكترونات الموجودة في ذرة العنصر X.

[1]

(9) الجدول الآتي يوضح العدد الذري لثلاثة عناصر مختلفة.

العنصر	A	B	C
العدد الذري	8	11	10

أ) ما رمز العنصر الذي ينتمي للغازات النبيلة؟

[1]

ب) اكتب التركيب الإلكتروني للعنصر (A).

[1]

(10) فسر: عدم وجود شحنة كهربائية للذرة المتعادلة.

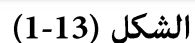
[1]

(11) قارن بين الفلزات واللافلزات من حيث توصيل الحرارة وقابلية الطرق:

[2]

(12) الشكل (12-1) يوضح التركيب الإلكتروني لأحد العناصر. حدد موقع هذا العنصر في الجدول الدوري.

(13) الشكل (1-13) يمثل بعض العناصر في الجدول الدوري



[1]

M ☐

[1]

(15) ارسم مخطط التمثيل النقطي لجزيء الماء H_2O ، مع ذكر اسم الرابطة بين ذرتي الهيدروجين والأكسجين في هذا الجزيء.

[3]

(16) فسر: يستخدم الجرافيت كمادة للتشحيم.

[2]

(17) صيغة المركب الناتج من اتحاد SO_4^{2-} مع Na^+ هي:
(ظلل الشكل ☐ أمام الإجابة الصحيحة)

[1]



(18) قام طالب باستقصاء لدراسة خاصيتي التوصيل الكهربائي ودرجة الانصهار لمادة مجهولة لتحديد طبيعتها.
حيث استنتج من ذلك أنها مادة تساهمية.

اكتب الملاحظات التي حصل عليها الطالب والتي تبرر هذا الاستنتاج.

[2]

4

(19) قارن بين التفاعلات الطاردة للحرارة والتفاعلات الماصة للحرارة من حيث التعريف.

التفاعلات الماصة للحرارة	التفاعلات الطاردة للحرارة	
		التعريف

[2]

(20) يوضح الجدول (1-20) نتائج تجربة لاستقصاء تأثير التركيز على معدل سرعة التفاعل، من خلال إضافة كتل متساوية من مسحوق الخارصين إلى أربعة أنابيب اختبار تحتوي على حمض الكبريتيك بتركيزات مختلفة مع ثبات جميع العوامل الأخرى.

الانبوبة	A	B	C	D
الزمن (s) اللازم لجمع (50 mL) من الغاز الناتج	70	115	30	90

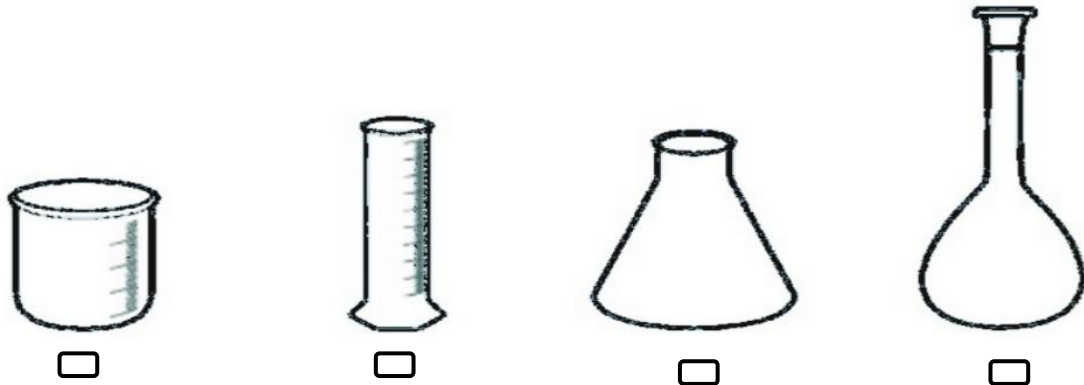
الجدول (1-20)

ما رمز الأنبوبة التي تحتوي على أقل تركيز للحمض؟
(ظلل الشكل ☐ أمام الإجابة الصحيحة)

[1]

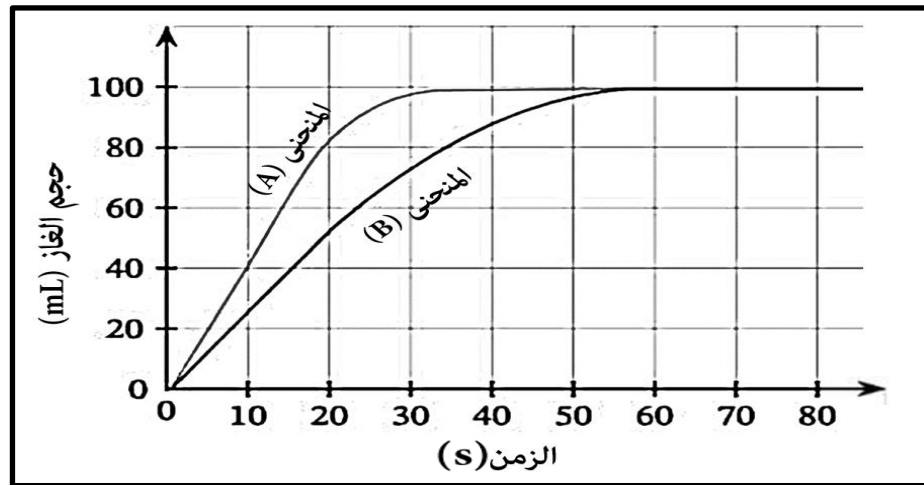
A ☐ B ☐ C ☐ D ☐

(21) ما الأداة الأنسب لتحضير محلول بتركيز معين؟
(ظلل الشكل ☐ أسفل الإجابة الصحيحة)



[1]

22) الشكل (1-22) يوضح حجم الغاز الناتج من تجربة إضافة كتل متساوية من الماغنيسيوم إلى كأسين (A , B) بهما كمية فائضة من نفس الحمض عند درجات حرارة مختلفة مع تثبيت جميع العوامل الأخرى.



الشكل (1-22)

أ) ما رمز منحنى التفاعل الذي يحدث عند درجة الحرارة الأعلى؟

[1]

ب) فسر تساوي حجم الغاز عند الزمن (60 s) للمنحنى (A) والمنحنى (B).

[2]

23) قام طالب بوضع كتل متساوية من مسحوق الرخام في أنبوبة اختبار (1) وقطع من الرخام في أنبوبة اختبار (2)، وأضاف إلى كل منهما 5 mL من حمض الهيدروكلوريك بنفس التركيز مع تثبيت جميع العوامل الأخرى، حيث لاحظ اختلافاً في سرعة التفاعل بين الأنبوبتين.

اكتب التفسير العلمي لذلك.

[2]

انتهت الأسئلة مع دعواتنا لكم بالتوفيق والنجاح

92093052

III A
هيدروجين

II A
هيدروجين

I A
هيدروجين

II A
هيدروجين

III A
هيدروجين

IV A
هيدروجين

V A
هيدروجين

VI A
هيدروجين

VII A
هيدروجين

VIII A
هيدروجين

IX A
هيدروجين

X A
هيدروجين

XI A
هيدروجين

XII A
هيدروجين

XIII A
هيدروجين

XIV A
هيدروجين

XV A
هيدروجين

XVI A
هيدروجين

XVII A
هيدروجين

XVIII A
هيدروجين

XIX A
هيدروجين

XX A
هيدروجين

2 He هيليوم 4	10 Ne نيون 20	18 Ar أرغون 40	36 Kr كربون 84	54 Xe زينون 131	86 Rn رادون -
9 F فلور 19	17 Cl كلور 35.5	35 Br بروم 80	53 I يود 127	85 At أستاتين -	-
8 O أكسجين 16	16 S كبريت 32	34 Se سيلينيوم 79	52 Te تيلوريوم 128	84 Po بولونيوم -	-
7 N نيتروجين 14	15 P فوسفور 31	33 As زرنيخ 75	51 Sb أنتيمون 122	83 Bi بيزموث 209	-
6 C كربون 12	14 Si سيلكون 28	32 Ge جيرمانيوم 73	50 Sn قصدير 119	82 Pb رصاص 207	-
5 B بورون 11	13 Al ألومنيوم 27	31 Ga غالوم 70	49 In إنديوم 115	81 Tl ثاليوم 204	-

1 H هيدروجين 1

3 Li ليثيوم 7	4 Be بريليوم 9	11 Na صوديوم 23	12 Mg ماغنسيوم 24	19 K بوتاسيوم 39	20 Ca كالسيوم 40	37 Rb روبيديوم 86	38 Sr سترونشيوم 88	55 Cs سيزيوم 133	56 Ba باريوم 137	87 Fr فرانسيوم -	88 Ra راديوم -
------------------------	-------------------------	--------------------------	----------------------------	---------------------------	---------------------------	----------------------------	-----------------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	-------------------------

نموذج إجابة امتحان مادة الكيمياء للصف التاسع
 الفصل الدراسي الأول الدور الأول - الفترة المسائية
 للعام الدراسي 1446 / 1447 هـ - 2024 / 2025 م



الدرجة الكلية: (40) درجة

• تنبيه: نموذج الإجابة في (5) صفحات

الوحدة	رقم الصفحة	مستوى التعلم	رقم الهدف	معلومات أخرى	الدرجة	الإجابة	المفردة
الأولى	27	AO1	1-10		1	الترشيح	1
	21-20	AO2	3-1		1 1	أ) عملية التجمد ب) الحالة الغازية	2
	19	AO1	2 - 1	أقل ما يفيد نفس المعنى	1 1 1	- ترتيبها: منتظم أو شبكي. - حركة الجسيمات: حركة اهتزازية - عند زيادة درجة الحرارة تزداد المسافة بين الجسيمات أو تباعد الجسيمات.	3
	19	AO3	5-9		1	Y (أ) لأن درجة الحرارة ثابتة أثناء عملية الانصهار	4
	19	AO3	4-9		1	ب) تقل درجة الانصهار	

فؤذج إجابة امتحان مادة الكيمياء للصف التاسع
الفصل الدراسي الأول الدور الأول - الفترة المسائية
للعام الدراسي 1446 / 1447 هـ - 2024 / 2025 م



الوحدة	رقم الصفحة	مستوى التعلم	رقم الهدف	معلومات أخرى	الدرجة	الإجابة	المفردة
الأولى	31				1	أ- العينة C	
	33	AO2	3 - 9	الدرجة على الناتج فقط	1	ب- معامل التأخر للمادة س = $R_f = \frac{\text{المسافة التي قطعتها المادة}}{\text{المسافة التي قطعتها جبهة المذيب}} = \frac{6}{10} = 0.6$	5
	46	AO1	7-2		1	هي ذرات للعنصر نفسه تحمل العدد الذري (عدد البروتونات) نفسه ولكنها تختلف في العدد الكتلي (عدد النيوترونات)	6
	42	AO2	4-3		1	ذوبان السكر	7
	45	AO2	5-2	الدرجة على الناتج فقط	1	أ) العدد الكتلي = 9+7 = 16	8
الثانية	45	AO2	4-2		1	ب) عدد الإلكترونات = 7 إلكترونات	
	47				1	C (أ)	
	48	AO2	2-2		1	ب) 2,6	9

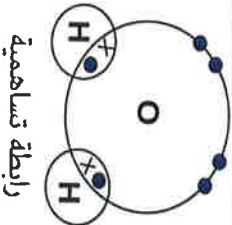
نموذج إجابة امتحان مادة الكيمياء للصف التاسع
 الفصل الدراسي الأول الدور الأول - الفترة المسائية
 للعام الدراسي 1446 / 1447 هـ - 2024 / 2025 م



المفردة	الإجابة	الدرجة	معلومات أخرى	رقم الهدف	مستوى التعلم	رقم الصفحة	الوحدة									
10	لأن في الذرة عدد البروتونات (ذات الشحنة الموجبة) مساوية لعدد الإلكترونات (ذات الشحنة السالبة)	1	أقبل أي إجابة تدل على نفس المعنى	3-2	AO1	44	الثانية									
11	<table><tr><td>الافترات</td><td>الفرات</td><td></td></tr><tr><td>لا توصل أو رديئة التوصيل</td><td>توصل</td><td>توصيل الحرارة</td></tr><tr><td>غير قابلة</td><td>قابلة</td><td>قابلية الطرق</td></tr></table>	الافترات	الفرات		لا توصل أو رديئة التوصيل	توصل	توصيل الحرارة	غير قابلة	قابلة	قابلية الطرق	2	درجتين: إذا كل الإجابات صحيحة درجة: إذا 3 إجابات أو إجابتين صحيحتين صفر: إذا كانت إجابة واحدة صحيحة فقط أو كل الإجابات خاطئة	1-3	AO1	56	الثالثة
الافترات	الفرات															
لا توصل أو رديئة التوصيل	توصل	توصيل الحرارة														
غير قابلة	قابلة	قابلية الطرق														
12	<table><tr><td>3</td><td>رقم الدورة</td></tr><tr><td>4</td><td>رقم المجموعة</td></tr></table>	3	رقم الدورة	4	رقم المجموعة	2		6-2	AO2	57						
3	رقم الدورة															
4	رقم المجموعة															
13	X	1		1-4	AO2	54										

نموذج إجابة امتحان مادة الكيمياء للصف التاسع
الفصل الدراسي الأول الدور الأول - الفترة المسائية
للعام الدراسي 1446 / 1447 هـ - 2024 / 2025 م



الوحدة	رقم الصفحة	مستوى التعلم	رقم الهدف	معلومات أخرى	الدرجة	الإجابة	المفردة						
الرابعة	66-65	AO1	2-3		1	Mg^{2+}	14						
	68	AO2	2-6	يجب أن يكون الرسم صحيحاً بالكامل ليحصل الطالب على درجتين أي خطأ في الرسم يحصل على صفر	2 1	 رابطة تساهمية	15						
	78	AO1	3-7	أقبل أي عبارة من العبارتين	2	بسبب ضعف قوى التجاذب بين طبقات الجرافيت أو لأن طبقاته سهلة الانزلاق	16						
	72-71	AO2	2-3		1	Na_2SO_4	17						
	75	AO3	4-6	درجة لكل خاصية	2	- غير موصلة للكهرباء - درجة انصهارها منخفضة	18						
الخامسة	96-95	AO1	8-11	كل جزيئة بدرجة	2	<table><tr><th>التفاعلات الباردة</th><th>التفاعلات الساخنة</th><th>التعريف</th></tr><tr><td>هو التفاعل الذي يمتص الحرارة التي يحتاجها من محيطه الخارجي.</td><td>هو التفاعل الذي يطلق الحرارة الناتجة منه نحو محيطه الخارجي.</td><td></td></tr></table>	التفاعلات الباردة	التفاعلات الساخنة	التعريف	هو التفاعل الذي يمتص الحرارة التي يحتاجها من محيطه الخارجي.	هو التفاعل الذي يطلق الحرارة الناتجة منه نحو محيطه الخارجي.		19
التفاعلات الباردة	التفاعلات الساخنة	التعريف											
هو التفاعل الذي يمتص الحرارة التي يحتاجها من محيطه الخارجي.	هو التفاعل الذي يطلق الحرارة الناتجة منه نحو محيطه الخارجي.												

نموذج إجابة امتحان مادة الكيمياء للصف التاسع
الفصل الدراسي الأول الدور الأول - الفترة المسائية
للعام الدراسي 1446 / 1447 هـ - 2024 / 2025 م



المفردة	الإجابة	الدرجة	معلومات أخرى	رقم الهدف	مستوى التعلم	رقم الصفحة	الوحدة
20	B	1		7-11	AO2	89-88	الخامسة
21		1		1-8	AO1	84	
22	A (أ) ب) لأن كتلة الماغنيسيوم في الكأسين (A) و (B) متساوية أو لأن كمية الحمض متساوية في الكأسين	2	- إذا كتب الطالب أي عبارة من العبارتين يأخذ الدرجتين - أقبل أي إجابة تدل على نفس المعنى	7-11	AO2	91-89	
23	في المسحوق تكون مساحة السطح أكبر أو التصادمات أكبر في المسحوق	2	أقبل أي إجابة تدل على نفس المعنى	3-11	AO3	86-85	