

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية



الامتحان النهائي الرسمي الدور الأول بمحافظة شمال الباطنة

[موقع المناهج](#) ← [المناهج العمانية](#) ← [الصف التاسع](#) ← [كيمياء](#) ← [الفصل الثاني](#) ← [الملف](#)

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2024-06-02 17:07:09

التواصل الاجتماعي بحسب الصف التاسع



اضغط هنا للحصول على جميع روابط "الصف التاسع"

روابط مواد الصف التاسع على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف التاسع والمادة كيمياء في الفصل الثاني

[اختبار قصير ثاني في محافظة مسقط](#)

1

[ملحق التحليل النوعي](#)

2

[اختبار قصير ثاني](#)

3

[اختبار قصير ثاني](#)

4

[اختبار قصير ثاني](#)

5



سلطنة عُمان
وزارة التربية والتعليم

المديرية العامة للتربية والتعليم بمحافظة شمال الباطنة
امتحان مادة الكيمياء للصف التاسع
العام الدراسي ١٤٤٥ هـ - ٢٠٢٣/٢٠٢٤ م
الفصل الدراسي الثاني / الدور الأول / الفترة الصباحية

اسم الطالب: _____
المدرسة: _____
الصف: _____

التوقيع بالاسم		الدرجة بالأرقام	رقم السؤال
المصحح الثاني	المصحح الأول		
			٧-١
			١٤-٨
			٢١-١٥
راجع الجمع	جمعه		المجموع
		٤٠	المجموع الكلي

- زمن الامتحان: ساعة ونصف
- الإجابة في الدفتر نفسه
- الدرجة الكلية للامتحان: ٤٠ درجة
- صفحات الأسئلة: (٦)

اقرأ التعليمات الآتية:

- أجب عن جميع الأسئلة
- اكتب الإجابة في المكان المخصص لها
- الكتابة بالقلم الأزرق أو الأسود فقط
- استخدم المرفقات عند الضرورة

ملاحظة: استخدم المرفقات عند الضرورة

أجب عن جميع الأسئلة الآتية:

١. أكمل العبارة الآتية بما يناسبها:

تتفاعل الأحماض مع القلويات لتنتج ماء و

]]1]

٢. إذا علمت أن المادة A تمنح بروتونا للمادة B، نستنتج من ذلك أن قيمة pH للمادة B تساوي:
(ظلل الشكل أمام الإجابة الصحيحة)

]]1]

12

6

3

1

٣. تستخدم الكواشف لتحديد طبيعة المحاليل من حيث كونها حمضية أو قاعدية أو متعادلة،
في ضوء ذلك أجب عن الأسئلة الآتية:
أ- ما المقصود بالكاشف؟

]]1]

ب- أكمل الجدول الآتي:

طبيعة المحلول	التأثير على ورق تباع الشمس
حمضي	يتغير من اللون إلى اللون
قلوي	يتغير من اللون إلى اللون

]]2]

٤. يوضح الجدول الآتي نتائج تجربة الكشف عن طبيعة أربعة محاليل، ادرسه جيداً ثم:

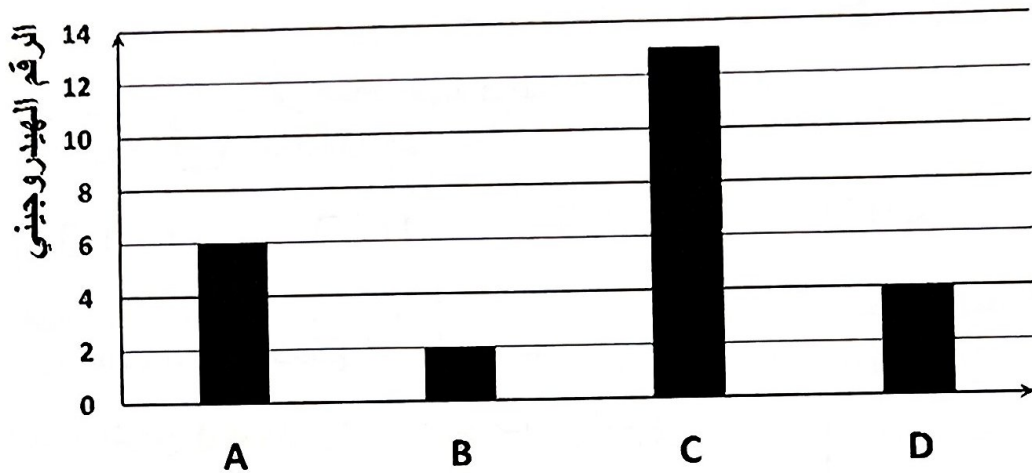
رمز المحلول	A	B	C	D
قيمة pH	1	8	4	11

- صنف جميع رموز المحاليل إلى حمضية وقلوية.

- صف تأثير المحلول A على لون الكاشف العام.

]]3]

٥. الشكل (١-٥) يوضح قيم الرقم الهيدروجيني (pH) لعدد من محاليل الأكاسيد الذائبة في الماء. ادرسه جيداً ثم أجب عن الأسئلة (أ + ب)



الشكل (١-٥)

أ- ما رمز المحلول الذي تم فيه إذابة أكسيد الصوديوم Na_2O ؟

[] [1]

ب - وضع تأثير المحلول (D) على ورق تباع الشمس.

[] [1]

٦. حول المعادلة اللفظية الآتية إلى معادلة رمزية موزونة



[] [2]

٧. ادرس التفاعل الآتي جيداً ثم أجب عن الأسئلة (أ+ب): $\text{Fe}_{(s)} + \text{H}_2\text{SO}_{4(aq)} \longrightarrow \text{FeSO}_{4(aq)} + \text{H}_{2(g)}$

(أ) اكتب المعادلة الأيونية للتفاعل السابق.

[] [2]

(ب) اكتب المعادلة الأيونية الصافية.

[] [1]

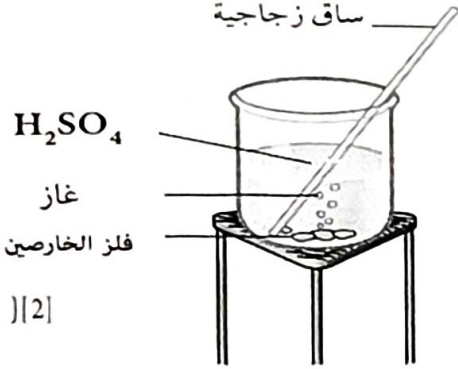
15

٨. إذا علمت أن فلز الليثيوم Li يتفاعل مع الماء ليعطي محلول هيدروكسيد الليثيوم وغاز الهيدروجين اكتب المعادلة الرمزية المتوازنة لهذا التفاعل.

||2|

٩. الرمز المستخدم للتعبير عن الحالة الصلبة في المعادلات الكيميائية هو:
(ظلل الشكل أمام الإجابة الصحيحة)

||1| (aq) (g) (l) (s)



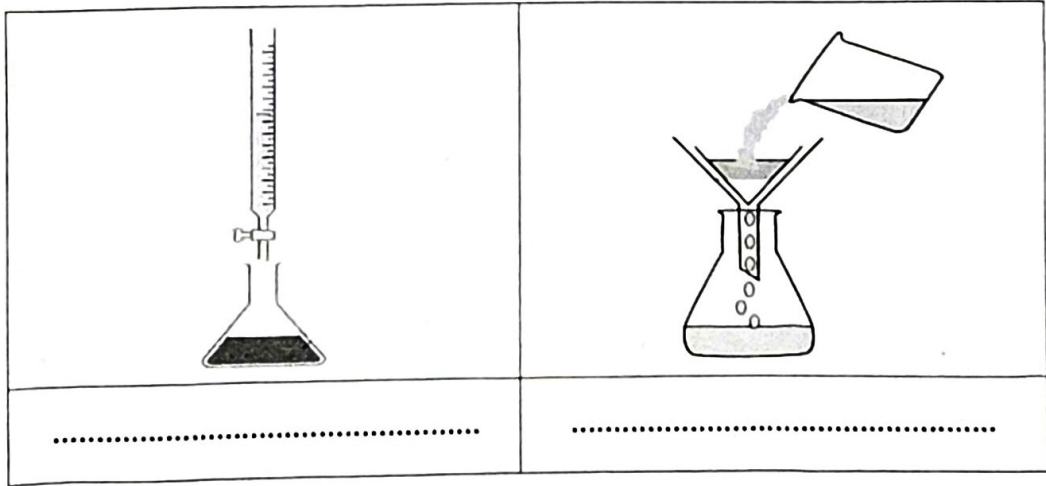
١٠. أجرى طالب استقصاء لتحضير أحد الأملاح حيث قام بإجراء التفاعل الموضح في الشكل (١٠-١)، ادرسه جيداً ثم استنتج:

أ- اسم الغاز المتصاعد:

ب- اسم الملح الناتج:

الشكل (١٠-١)

١١. في الشكل (١١-١) ضع اسم كل ملح من الملحين الآتين تحت الطريقة المناسبة لتحضيره:
كبريتات الباريوم $(BaSO_{4(s)})$ و (كلوريد الصوديوم $(NaCl_{(aq)})$)



الشكل (١١-١)

الامتحان النهائي في مادة الكيمياء- الصف التاسع- الفصل الدراسي الثاني -الدور الأول- الفترة الصباحية ٢٠٢٣-٢٠٢٤م

١٢. إذا علمت أن النحاس عنصر فلزي قليل النشاط، فإن الطريقة المناسبة لتحضير ملح كلوريد النحاس (II) يتم عن طريق تفاعل المادتين الآتيتين:
(ظلل الشكل أمام الإجابة الصحيحة)

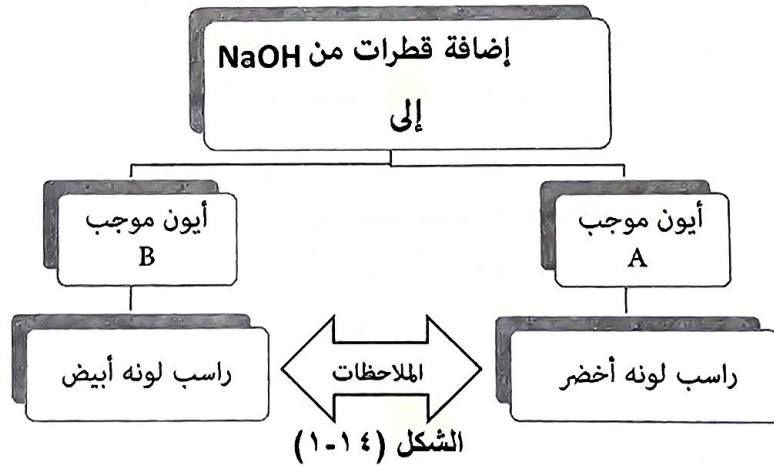
- فلز النحاس وحمض الهيدروكلوريك
 أكسيد النحاس II وحمض الهيدروكلوريك
 أكسيد النحاس II وحمض الكبريتيك
 فلز النحاس وحمض الكبريتيك

[] [1]

١٣. قام طالب بوضع قطرة ماء على ورقة كلوريد الكوبالت (II) ذات اللون الأزرق فتغير لون الورقة عند موضع قطرة الماء، استنتج اللون الذي سيظهر على الورقة.

[] [1]

١٤. يوضح الشكل (١-١٤) نتائج إضافة قطرات من مادة NaOH إلى بعض الأيونات الموجبة الآتية:
علماً بأن مادة NaOH تعتبر مادة قلوية قوية.



إذا علمت أن الأيونات المستخدمة في التجربة هي: (Zn^{2+} ، Fe^{2+} ، Cu^{2+} ، Ca^{2+})

اكتب صيغة الأيون الذي يشير إلى الرموز في السؤالين (أ+ب)

[] [1]

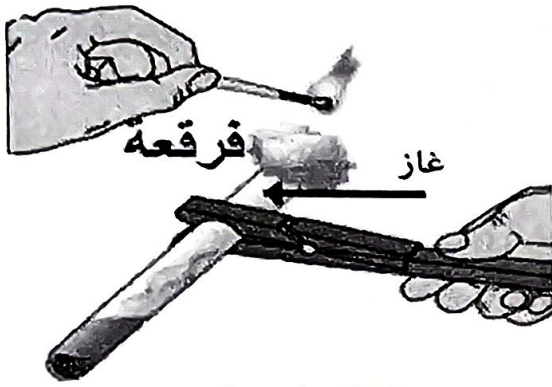
أ- الرمز (A):

ب- الرمز (B)، إذا علمت أن الراسب الأبيض لهذا الأيون لا يذوب عند إضافة فائض من NaOH

[] [1]

.....

11



الشكل (١-١٥)

١٥. قام طالب باستقصاء للكشف عن أحد الغازات

المجهولة، حيث قام بتقريب عود ثقاب مشتعل من

فوهة أنبوب التفاعل فحدثت فرقعة كما هو واضح في

الشكل (١-١٥)، استنتج الطالب من ذلك أن الغاز

المتصاعد هو غاز:

ظلل الشكل أمام الإجابة الصحيحة

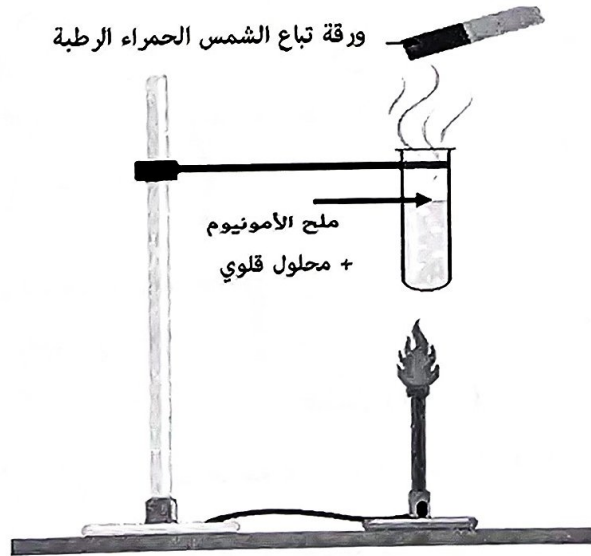
الهيدروجين النيتروجين

الأكسجين ثاني أكسيد الكربون

]]1]

١٦. يتصاعد غاز عند الكشف عن مركبات الأمونيوم بواسطة إضافة محلول قلوي قوي مع التسخين.

ادرس جيداً الشكل (١-١٦) الذي يوضح هذا التفاعل، ثم أجب عن الأسئلة (أ+ب):



الشكل (١-١٦)

]]1]

أ- اكتب اسم الغاز المتصاعد.

ب- صف تأثير الغاز الناتج على ورقة تباع الشمس الحمراء الرطبة.

]]1]

١٧. أراد طالب الكشف عن وجود أيونات فلز الصوديوم عن طريق اختبار اللهب، مستخدماً الأدوات والمواد الآتية: (سلك البلاتين، حمض الهيدروكلوريك، محلول كلوريد الصوديوم، موقد بنزن) اكتب خطوات استخدام اختبار اللهب، موضحاً أهمية استخدام حمض الهيدروكلوريك

.....
.....
.....

[] [4]

١٨. نسبة غاز الأكسجين في الهواء الجوي تساوي:

(ظلل الشكل أمام الإجابة الصحيحة)

[] [1]

32%

21%

17%

8%

١٩. يتم تصنيع الجير الحي (أكسيد الكالسيوم) من الحجر الجيري (كربونات الكالسيوم) في فرن الجير.

أ- اكتب المعادلة الرمزية لتصنيع الجير الحي من الحجر الجيري مع توضيح شرط حدوث التفاعل فوق السهم.

[] [2]

ب- يسمى التفاعل السابق:

(ظلل الشكل أمام الإجابة الصحيحة)

[] [1]

تفاعل طارد للحرارة تفاعل تفكك حراري

٢٠. اذكر اثنين من الغازات المسببة لظاهرة الاحتباس الحراري.

.....

[] [2]

٢١. قام مزارع بمعالجة تربة مزرعته لجعلها صالحة للزراعة عن طريق إضافة مسحوق كربونات الكالسيوم للتربة.

استنتج مشكلة التربة في هذه المزرعة.

[] [1]

14

انتهت الأسئلة مع الدعاء للجميع بالتوفيق والنجاح

الملحق ١: جدول اختبار الكاتيونات

فائض من مادة فلورية (مثل هيدروكسيد الصوديوم أو محلول الأمونيا)	قطرات قليلة من مادة فلورية (مثل هيدروكسيد الصوديوم أو محلول الأمونيا)	الأيون الموجب (الكاتيون) في محلول مائي
لا وجود للراسب	لا وجود للراسب	أيونات المجموعة (I) (K ⁺ , Na ⁺ , Li ⁺)
لا يذوب الراسب	راسب هلامي أخضر من هيدروكسيد الحديد (II)	الحديد (II) (Fe ²⁺)
لا يذوب الراسب	راسب هلامي بُني محمّر من هيدروكسيد الحديد (III)	الحديد (III) (Fe ³⁺)
لا يذوب الراسب في فائض من هيدروكسيد الصوديوم؛ ولكنه يذوب في فائض من الأمونيا، ويعطي محلولاً ذا لون أزرق داكن	راسب هلامي أزرق باهت من هيدروكسيد النحاس (II)	النحاس (II) (Cu ²⁺)
لا يذوب الراسب	راسب أبيض من هيدروكسيد الكالسيوم	الكالسيوم (Ca ²⁺)
يذوب الراسب	راسب أبيض من هيدروكسيد الزنك	الزنك (Zn ²⁺)
	يتكوّن غاز الأمونيا عند تسخين ملح الأمونيوم مع محلول هيدروكسيد الصوديوم. ولا ينتج أي غاز عند تسخين ملح الأمونيوم مع محلول الأمونيا	الأمونيوم (NH ₄ ⁺)

الملحق ٢: جدول اختبار الغازات

ملاحظة الاختبار	الاختبار	اللون والرائحة	الغاز
يشتمل عود الثقاب	تقريب عود ثقاب متوهج من الغاز	عديم اللون عديم الرائحة	الأكسجين (O ₂)
يحترق الهيدروجين مع فرقة حادة	تقريب عود ثقاب مُشتمل من الغاز	عديم اللون عديم الرائحة	الهيدروجين (H ₂)
يتغير لون ورقة تباع الشمس إلى الأزرق	تعريض ورقة رطبة من تباع الشمس الأحمر (أو ورقة الكاشف العام) للغاز	عديم اللون ذو رائحة نفاذة	الأمونيا (NH ₃)
يتغير لون ورقة تباع الشمس إلى الأبيض (ورقة تباع الشمس الزرقاء سيتحول لونها إلى الأحمر أولاً)	تعريض ورقة رطبة من تباع الشمس (أو ورقة الكاشف العام) للغاز	أخضر باهت ذو رائحة خائفة	الكلور (Cl ₂) ^(١)
يتكوّن راسب أبيض من كربونات الكالسيوم (يتحول المحلول إلى مخلوط عكر)	إطلاق فقاعات الغاز في ماء الجير (محلول هيدروكسيد الكالسيوم)	عديم اللون عديم الرائحة	ثاني أكسيد الكربون (CO ₂)

الملاحق ٣: الجدول الدوري

المفتاح

$a =$ العدد الذري
 $X =$ الرمز
 $b =$ الكتلة الذرية النسبية

	المجموعة I		المجموعة II												المجموعة III	المجموعة IV	المجموعة V	المجموعة VI	المجموعة VII	المجموعة VIII	
الدورة 1																					2 He هيليوم 4
الدورة 2	3 Li ليثيوم 7	4 Be بريليوم 9											5 B بورون 11	6 C كربون 12	7 N نيتروجين 14	8 O أكسجين 16	9 F فلور 19	10 Ne نيون 20			
الدورة 3	11 Na صوديوم 23	12 Mg ماغنسيوم 24											13 Al ألومنيوم 27	14 Si سيليكون 28	15 P فوسفور 31	16 S كبريت 32	17 Cl كلور 35.5	18 Ar أرغون 40			
الدورة 4	19 K بوتاسيوم 39	20 Ca كالسيوم 40	21 Sc سكانديوم 45	22 Ti تيتانيوم 48	23 V فناديوم 51	24 Cr كروم 52	25 Mn منغنيز 55	26 Fe حديد 56	27 Co كوبالت 59	28 Ni نيكل 59	29 Cu نحاس 64	30 Zn زنك 65	31 Ga غاليوم 70	32 Ge جيرمانيوم 73	33 As زرنيخ 75	34 Se سيلينيوم 79	35 Br بروم 80	36 Kr كربون 84			
الدورة 5	37 Rb روبيديوم 86	38 Sr سترونشيوم 88	39 Y إيتريوم 89	40 Zr زيركونيوم 91	41 Nb نيوبيوم 93	42 Mo موليبدينوم 96	43 Tc تكنيشيوم -	44 Ru روثينيوم 101	45 Rh روديوم 103	46 Pd بالاديوم 106	47 Ag فضة 108	48 Cd كاديوم 112	49 In إنديوم 115	50 Sn قصدير 119	51 Sb أنتيمون 122	52 Te تيلوريوم 128	53 I يود 127	54 Xe زينون 131			
الدورة 6	55 Cs سيزيوم 133	56 Ba باريوم 137	La لو Lu	72 Hf هافنيوم 178	73 Ta تانتالوم 181	74 W تنگستن 184	75 Re رينيوم 186	76 Os أوزميوم 190	77 Ir إيريديوم 192	78 Pt بلاتين 195	79 Au ذهب 197	80 Hg زئبق 201	81 Tl ثاليوم 204	82 Pb رصاص 207	83 Bi بيزموث 209	84 Po بولونيوم -	85 At أستاتين -	86 Rn راديون -			
الدورة 7	87 Fr فرانسيوم -	88 Ra راديوم -	Ac لو Lr																		

57 La لانثانوم 139	58 Ce سيريوم 140	59 Pr بروميثيوم 141	60 Nd نيوديميوم 144	61 Pm بروميثيوم -	62 Sm ساماريوم 150	63 Eu أوروبيوم 152	64 Gd غادولينيوم 157	65 Tb تيربيوم 159	66 Dy ديسبروسيوم 163	67 Ho هولميوم 165	68 Er إيريديوم 167	69 Tm تولميوم 169	70 Yb يتربيوم 173	71 Lu لوتشيوم 175
89 Ac أكتينيوم -	90 Th ثوريوم -	91 Pa بروتاكتينيوم -	92 U يورانيوم -	93 Np نبتونيوم -	94 Pu بلوتونيوم -	95 Am أميريسيوم -	96 Cm كوريوم -	97 Bk بيركليوم -	98 Cf كالفورنيوم -	99 Es إيششتانيوم -	100 Fm فيرميوم -	101 Md ماندالييفيوم -	102 No نوبليوم -	103 Lr لأورنسيوم -