

## شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج العمانية



## اختبار تدريبي نهائي بمحافظة جنوب الشرقية

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

تاريخ نشر الملف على موقع المناهج: 17:04:42 2023-05-10

## التواصل الاجتماعي بحسب الصف الحادي عشر



## روابط مواد الصف الحادي عشر على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

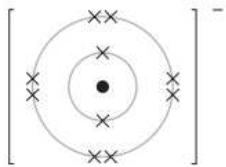
[التربية الاسلامية](#)

## المزيد من الملفات بحسب الصف الحادي عشر والمادة كيمياء في الفصل الثاني

<a href="#">نموذج إجابة الامتحان النهائي الرسمي</a>	1
<a href="#">إجابة الاختبارات النهائية الجديدة بمحافظة ظفار</a>	2
<a href="#">اختبارات نهائية جديدة بمحافظة ظفار</a>	3
<a href="#">نموذج إجابة الامتحان التجريبي النهائي الجديد بمحافظة ظفار</a>	4
<a href="#">امتحان تجريبي نهائي نموذج جديد بمحافظة ظفار</a>	5

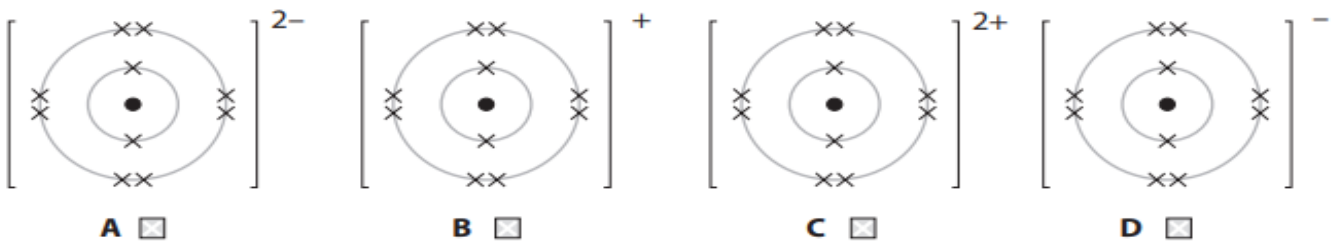
الاختبار التدريبي في مادة الكيمياء للصف الحادي عشر للفصل الدراسي الأول للعام الدراسي ٢٠٢٢-٢٠٢٣م

١- يتفاعل الصوديوم مع الكلور لتكوين مركب NaF . [ 1 ]



يوضح الرسم مخطط التكوين الالكتروني لأيون الفلوريد F<sup>-</sup>

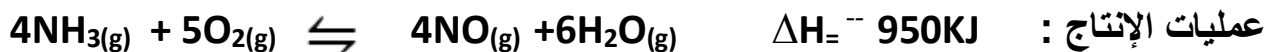
أي المخططات التالية توضح المخطط الالكتروني لأيون الصوديوم ؟



٢- أي الذرات التالية يتساوى فيها عدد البروتونات مع عدد النيوترونات ؟ [ 1 ]



٣- تستخدم الامونيا  $NH_3$  لانتاج حمض النتريك وتوضح المعادلة التالية المرحلة الأولى من



أ- يؤدي تخفيض درجة الحرارة لتكوين عائد أكبر من NO

صح  خطأ  إختار الإجابة الصحيحة

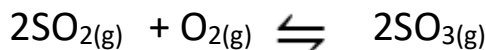
التفسير [ 1 ] .....

ب- ماتأثير تخفيض الضغط على كمية NO الناتج ؟ [ 1 ] .....

ج- أكتب معادلة ثابت الإتزان لهذا التفاعل المتزن ؟ [ 1 ] .....

٤- يحتوي خليط متزن على  $2.4mol$  من  $SO_2$  و  $1.2mol$  من O و  $0.4mol$  من  $SO_3$  عند

ضغط كلي يساوي  $250atm$  فإن الضغط الجزئي لغاز  $SO_3$  يساوي : [ 1 ]



$200atm$    $100atm$    $25atm$    $15atm$

درجة الحرارة	$K_p$
298	$K_p = 2.19 \times 10^{12}$
1000	$K_p = 2.03 \times 10^{-1}$

٥- يوضح الجدول التالي قيم ثابت الاتزان للتفاعل التالي عند درجات حرارة مختلفة ادرسي الجدول ثم اجيبي :  
 $2NO(g) + O_2(g) \rightleftharpoons 2NO_2(g) \quad K_p = 18.1$

أ- التفاعل المتزن السابق هو

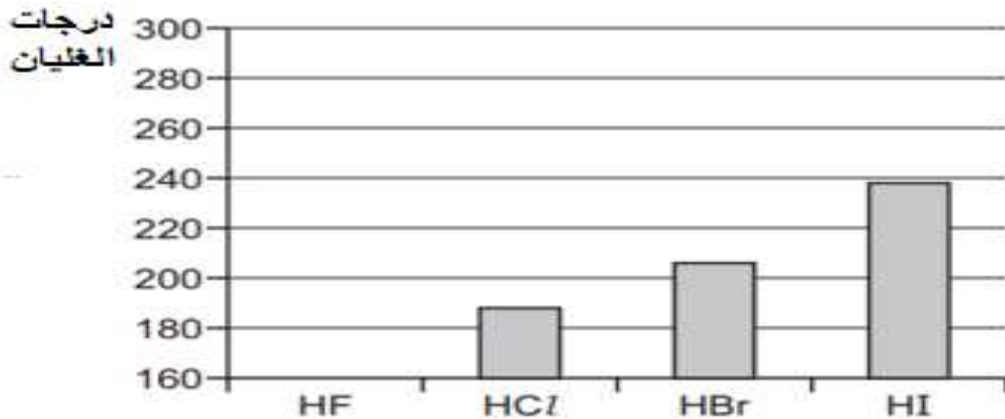
○ طارد للحرارة ○ ماص للحرارة إختار الإجابة الصحيحة

فسر إجابتك ..... [ 1 ]

ب- عند رفع الضغط على التفاعل مع تثبيت درجة الحرارة إشرح كيف يكون تأثير ذلك على قيمة  $K_p$  وعلى موضع الاتزان .

[ 1 ] .....

٦- يوضح الرسم البياني التالي نقاط غليان لمركبات الهيدروجين لعناصر الدورة (IV)



أ- مالمقصود بالرابطة الهيدروجينية؟ ..... [ 1 ]

ب- اكمل على الرسم البياني عمودا يوضح درجة غليان المركب HF [ 2 ]

ج- اشرح سبب ازدياد درجة الغليان في مركب HI عن HBr ؟

[ 2 ] .....

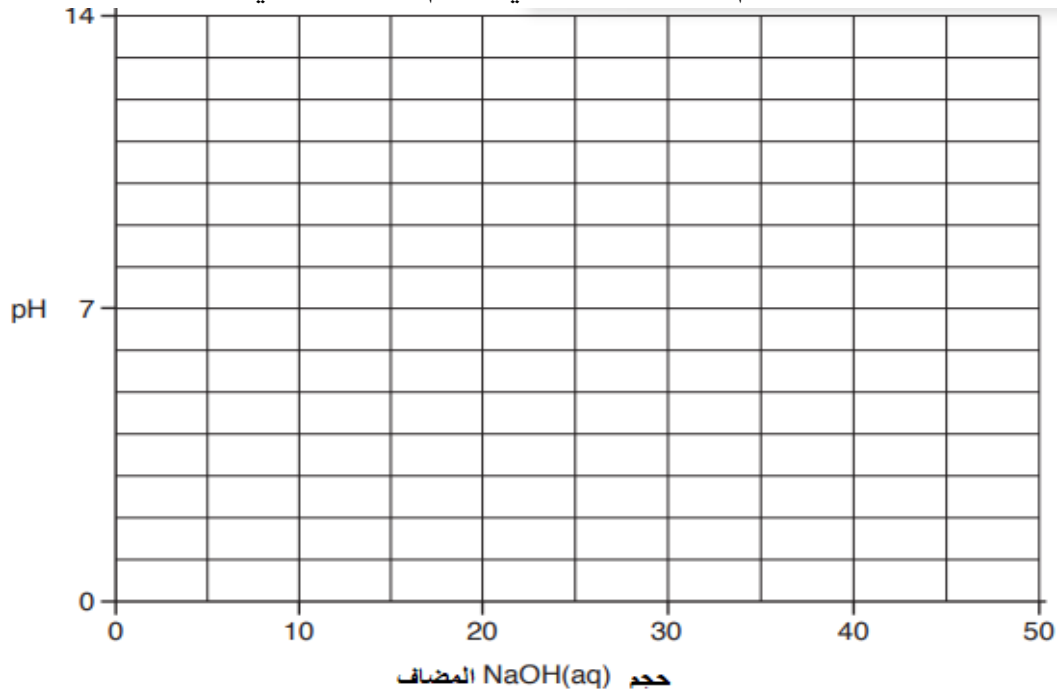
٧- يحلل الكيميائي مركبا عطريا يحدث بشكل طبيعي حيث ظهرت النسب كالتالي  
 $C = 70.58\% \quad H = 5.92\% \quad O = 23.50\%$

اكتب الصيغة الأولية لهذا المركب ..... [ 4 ]

.....  
 .....

٨- في عملية معايرة قام طالب بإضافة من محلول هيدروكسيد الصوديوم NaOH تركيزه 0.1 mol/l الى 25ml من محلول حمض C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>COOH تركيزه 0.0800 mol/l وقام بمراقبة التغير في قيمة الرقم الهيدروجيني . وتبين ان حجم القاعدة المضاف للوصول لنقطة نهاية المعايرة هو 20 ml

[ 2 ] على المحاور ادناه ارسم منحنى التغير في الرقم الهيدروجيني للمعايرة



أ- نوع المعايرة على حسب المعطيات في السؤال هي :

معايرة حمض ضعيف مع قاعدة قوية

معايرة حمض قوي مع قاعدة قوية

[ 2 ] إختار الإجابة الصحيحة

فسر إجابتك .....

الجدول يوضح مدى مجموعة من الكواشف :

Indicator	pH range
كريزول الاحمر	0.2 – 1.8
بروموثايمول الازرق	3.0 – 4.6
كريزول البنفسجي	7.6 – 9.2
الكارمين النيلي	11.6 – 14.0

ب- أي الكواشف السابقة يعد الأفضل لإستخدامه لتحديد نقطة نهاية التفاعل لهذه المعايرة ؟. اشرح

اجابتك ؟..... [1]

ج- اذا استبدلنا حمض C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>COOH بحمض HCN ماهو التشابه المتوقع مع المعايرة السابقة من حيث مدى الانحدار ونوع الكاشف المستخدم ؟

[ 1 ].....

د- أحسبي عدد مولات محلول حمض C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>COOH المستخدم في المعايرة ؟..... [ 1 ]

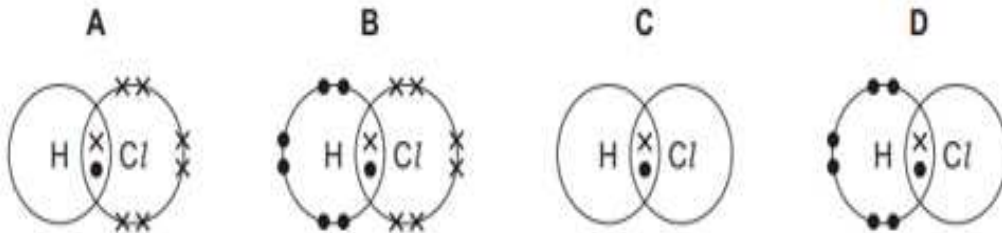
٩- يوضح الجدول قيم طاقات التأين الستة الأولى من أربعة عناصر ادرسيه ثم اختاري العنصر الأكثر احتمالا ان يكون من المجموعه الرابعه هو :

[ 1 ]

	طاقة التأين /kJ mol <sup>-1</sup>					
	1	2	3	4	5	6
<b>A</b>	494	4 560	6 940	9 540	13 400	16 600
<b>B</b>	736	1 450	7 740	10 500	13 600	18 000
<b>C</b>	1 090	2 350	4 610	6 220	37 800	47 000
<b>D</b>	1 400	2 860	4 590	7 480	9 400	53 200

١٠- التمثيل النقطي الذي يوضح ترتيب إلكترونات الغلاف الخارجي في جزيء كلوريد الهيدروجين هو :

[ 1 ]



١١- يوضح الجدول التالي معلومات عن محلولين في درجة حرارة الغرفة ادرسيه جيدا ثم اجيبي :  
أ- ماسبب ارتفاع درجة الغليان في مركب الايثانول

Substance	الصيغة الكيميائية	درجة الغليان	درجة الانصهار
ايثانول	CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> OH	78.5	-118
رابع كلوريد الكربون	CCl <sub>4</sub>	76.8	-23.0

[ 1 ]

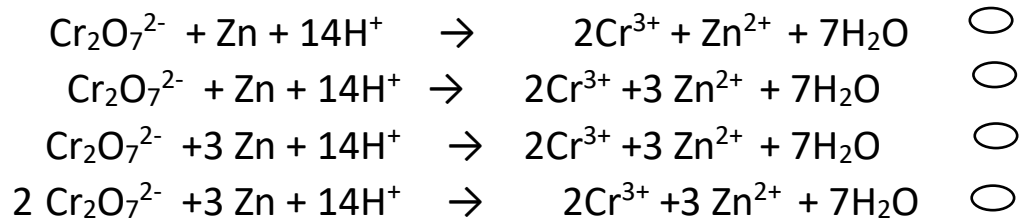
ب- الشكل الهندسي لمركب CCl<sub>4</sub> هو ؟

○ هرم رباعي ○ هرم ثلاثي  
إختار الإجابة الصحيحة

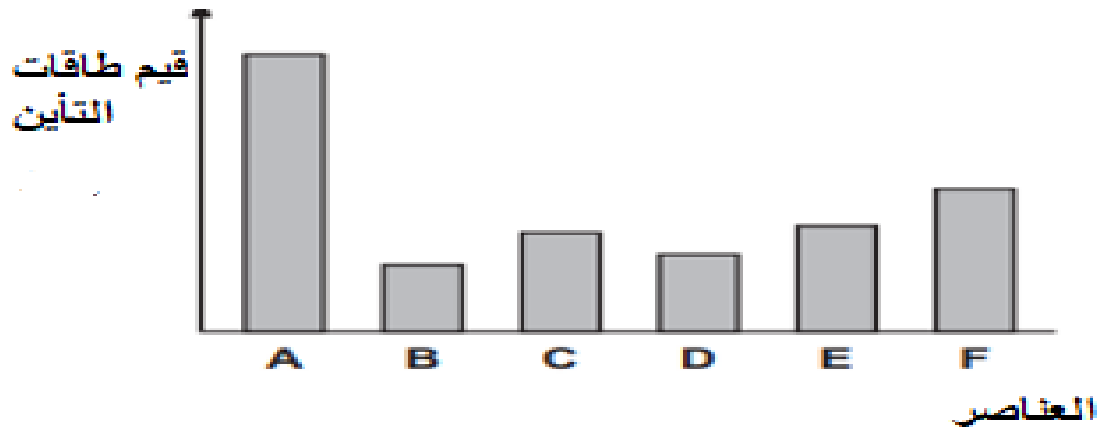
فسر .....

١٢- يتأكسد Zn الى ايون Zn<sup>+2</sup> بواسطة ايون Cr<sub>2</sub>O<sub>7</sub><sup>+2</sup> في وسط حمضي أي المعادلات الموزونة توضح ذلك :

[ 1 ]



١٣- يوضح الرسم البياني التالي رسماً تخطيطياً لطاقات التأين الأولى لستة عناصر متتالية في الجدول الدوري .



- أ- عرف طاقة التأين ..... [ 1 ]  
 ب-فسر طاقة التأين الأولى ل B أقل بكثير من طاقة A..... [1]

.....

١٤- يوضح الشكل المقابل التهجين في احد المركبات

الهيدروكربونية ادرسي الشكل ثم أجيبي :

أ- المركب الذي ينطبق عليه هذا التهجين هو

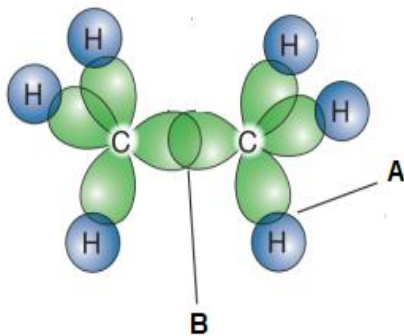
إختار الإجابة الصحيحة  $C_2H_6$    $C_2H_2$

فسر ..... [ 1 ]

ب-نوع التداخل في الرمز A ..... أكمل [ 1

]

ج- نوع الرابطة في الموقع B ..... أكمل [ 1 ]



[ 1 ]

4+

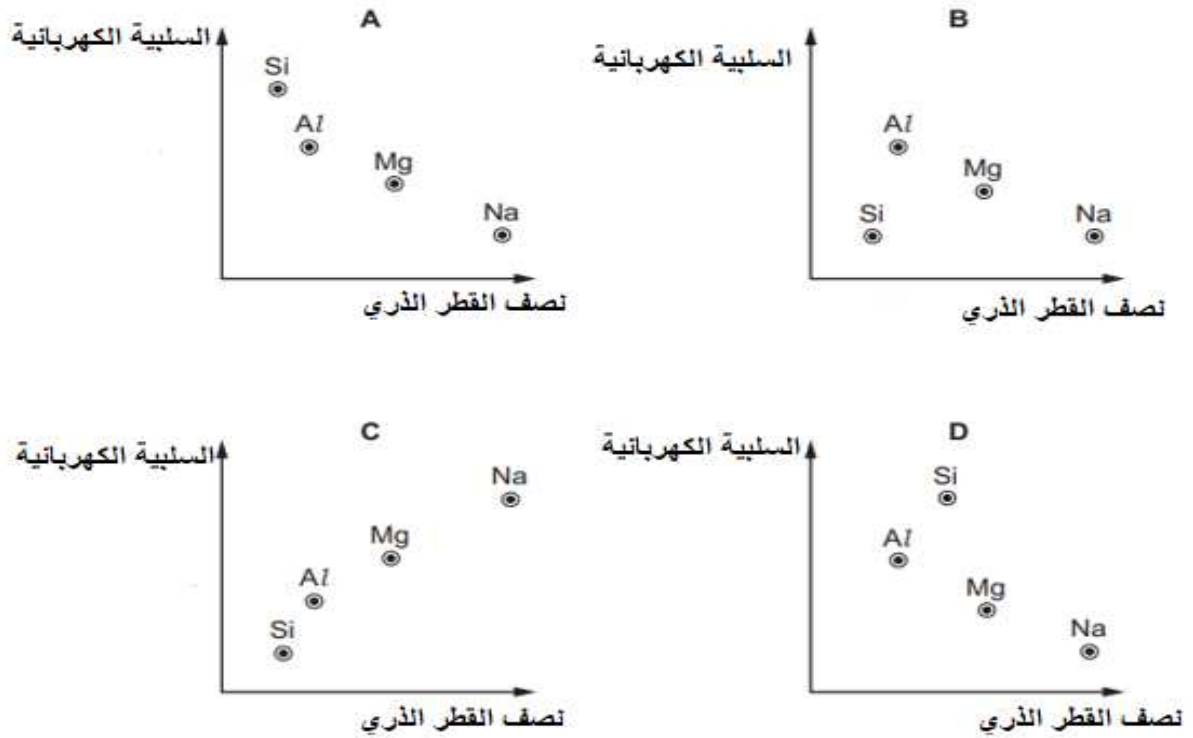
5+

6+

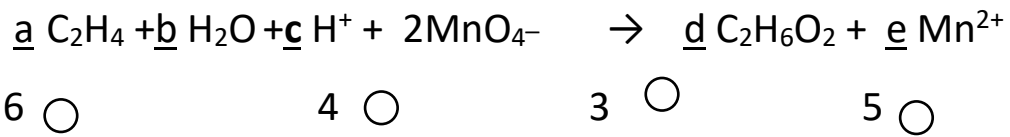
7+

١٥- كم يبلغ عدد تأكسد Mn في مركب  $K_2MnO_4$  ؟

١٦- مالرسم البياني الذي يظهر العلاقة بين نصف القطر الذري والسالبية الكهربائية للعناصر Na, Si, Mg, Al . [ 1 ]



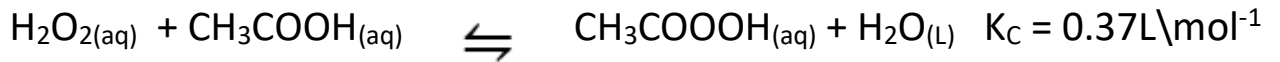
١٧- عند وزن المعادلة التالية بطريقة التغير في عدد التأكسد ماهي قيمة C في المعادلة التالية [ 1 ]



١٨- يمكن تحضير أكسيد الصوديوم Na<sub>2</sub>O عن طريق تفاعل الأكسدة والإختزال لـ NaNO<sub>2</sub> ومعدن الصوديوم حيث ينتج أيضا غاز النتروجين N<sub>2</sub>.

- أ- سمي المركب NaNO<sub>2</sub> بالنظام الدولي للتسمية؟ [ 1 ]
- ب- أكتب معادلة التفاعل السابق ..... [ 2 ]
- ج- ماهو العنصر الذي حدث له أكسدة ..... [ 1 ]  
وضحي التغير في عدد تأكسده من ..... الى ..... [ 2 ]
- ح- ماهو العنصر الذي حدث له إختزال ..... [ 1 ]
- خ- وضحي التغير في عدد تأكسده من ..... الى ..... [ 2 ]

١٩- حدث التفاعل المتزن التالي بإستخدام 250 ml من  $H_2O_2$  بتركيز  $0.500\text{mol/l}$  مع  $CH_3COOH$  تركيزه  $0.500\text{mol/l}$  .



احسب تركيز  $CH_3COOOH$  علم بأن قيمة ثابت الاتزان لهذا التفاعل تساوي  $K_c = 0.37\text{L}\text{mol}^{-1}$  [ 4 ]

.....

.....

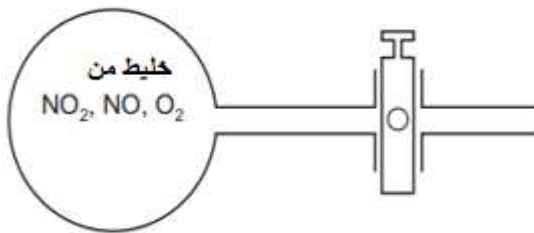
.....

.....

٢٠- يوضح الرسم امامك قارورة زجاجية تحتوي خليط من ثلاث غازات ووصل لحالة الاتزان كما توضح المعادلة : عند إضافة المزيد من الاكسجين فماهو التغير المتوقع في اللون : [ 1 ]



- تزيد شدة اللون البني
- تقل شدة اللون البني
- يتحول لعديم اللون
- لا يتغير



٢١- يتم تفاعل كميات متساوية من ثلاثة محاليل مخففة من ثلاث احماض لها الصيغ التالية (  $HCl$  -  $CH_3COOH$  -  $C_6H_5COOH$  ) كل منها بتركيز  $0.1\text{mol/l}$  بشكل منفصل مع كربونات الكالسيوم وتم تجميع غاز ثاني أكسيد الكربون المتصاعد مع كل حمض وتسجيل حجمه عند درجة حرارة و ضغط ثابت وتسجيل النتائج في الجدول التالي :

acid	pH	حجم ثاني اكسيد الكربون الناتج
1	3	20
2	1	40
3	5	20

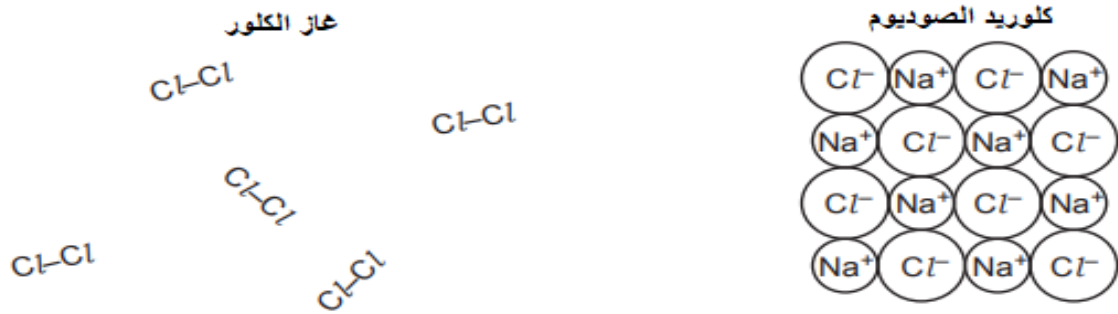
أ- أكتب صيغة الحمض رقم 2؟ فسر..... [2 ]

ب- على إعتبار أن الحمض رقم 1 هو  $CH_3COOH$  أكتب معادلة تأينه .

[ 2 ].....



٢٢- يوضح الشكل التركيب الداخلي والترابط داخل مركب كلوريد الصوديوم وغاز الكلور ادرسه جيدا ثم اجب :



أ- أي المادتين يمتلك رابطة ايونية .فسر؟ [ 2 ]

.....

.....

ب- اشرح لماذا المحلول المائي لكلوريد الصوديوم موصل للتيار الكهربائي بينما يكون غير موصل في الحالة الصلبة؟ [ 2 ]

.....

.....

إنتهت الأسئلة.... بالتوفيق