

شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج العمانية



نموذج أسئلة الاختبار النهائي الموحد الدور الاول وفق منهج كامبردج الجديد

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

تاريخ نشر الملف على موقع المناهج: 08:20:35 2024-01-02

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 الأول

[نموذج إجابة الاختبار النهائي الموحد الدور الاول](#)

1

[اختبار عملي حديث نموذج خامس](#)

2

[اختبار عملي حديث نموذج رابع](#)

3

[اختبار عملي حديث نموذج ثالث](#)

4

[اختبار عملي حديث نموذج ثاني](#)

5

أجب عن جميع الأسئلة الآتية

(١) في الشكل (١-١)، كم عدد الإلكترونات الموجودة في الفلك الفرعي $3p$ ؟ (ظلل الشكل أمام الإجابة الصحيحة)



شكل (١-١)

3

2

(١)

6

4

(٢) الجدول (١-٢) يمثل مجموعة من ذرات العناصر وأيوناتها.

٣	٢	١	التسلسل
28 14 Si ⁴⁺	31 15 P ³⁻	52 24 Cr	رمز ذرة العنصر أو الأيون

جدول (١-٢)

أوجد كل من:

- عدد النيوكليونات في ذرة العنصر رقم ١

(١) _____

- عدد الإلكترونات في الأيون رقم ٢

(١) _____

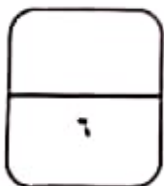
- الأيون الذي يمتلك أكبر نصف قطر أيوني.

(١) _____

(٢) وضع التوزيع الإلكتروني لذرة عنصر النحاس وأيونه الثاني الموجب. ($Z=29$)

(١) _____ : Cu

(١) _____ : Cu²⁺

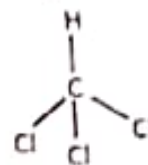


تابع أسئلة الامتحان:

١٢) يوضح الشكلين (١-١٢) و (٢-١٢) التراكيب الهندسية لجزيء ثلاثي كلوروميثان وجزيء ثاني أكسيد الكربون.



الشكل (٢-١٢)



الشكل (١-١٢)

العنصر	H	C	Cl	O
السالبية الكهربائية (مقياس باولينغ)	2.2	2.5	3.0	3.5

أ- في الشكل (١-١٢)، ما نوع الرابطة (C-Cl) من حيث القطبية؟ (ظل الشكل أمام الإجابة الصحيحة)

أيونية

هيدروجينية

تساهمية قطبية

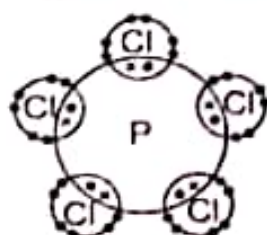
[١]

تساهمية غير قطبية

ب- بالرغم ان الرابطة (C=O) تعتبر رابطة تساهمية قطبية إلا أن الجزيء في الشكل (٢-١٢) يعتبر غير

قطبي. فسر، ثم وضح إجابتك برسم الأسهم في الشكل.

[٢]



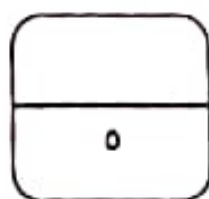
الشكل (١-١٣)

١٣) الشكل (١-١٣)، يمثل مخطط التمثيل النقطي لجزيء تساهمي.

أ- أكتب اسم الجزيء؟ [١]

ب- فسر، الجزيء لا يحقق قاعدة الثمانيات؟

[١]



تابع أسئلة الامتحان:

(٢٣) يتفاعل الهيدروجين مع الكلور عند درجة 400 °C وفقاً للمعادلة الآتية:



الجدول (١-٢٣) يوضح الضغوط الجزئية الابتدائية والضغوط الجزئية عند الاتزان. علماً بأن الضغط الكلي ثابتاً طوال التجربة.

موضحاً خطوات الحل، احسب قيمة K_p لهذا التفاعل مضمناً اجابتك:

- تعريف الضغط الجزئي.

- قيمة Y

- استنتاج وحدة القياس.

قيم الضغوط الجزئية (Pa)			
المادة	الهيدروجين H_2	الكلور Cl_2	كلوريد الهيدروجين HCl
الضغط الابتدائي	7.3×10^6	4.3×10^6	0
الضغط عند الاتزان	3.4×10^6	Y	7.8×10^6

الجدول (١-٢٣)

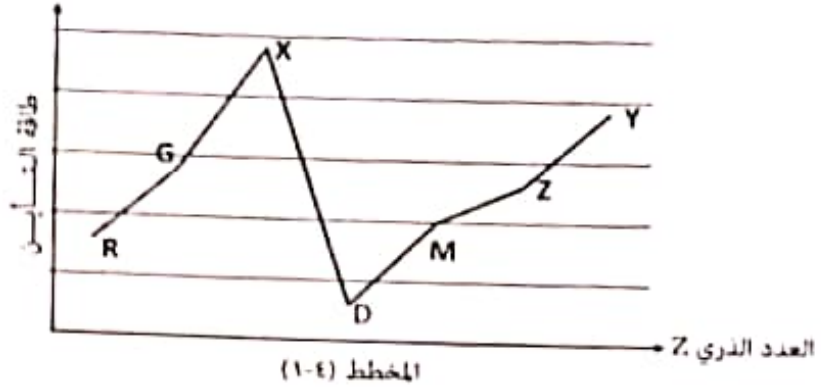
Y

[V]

— انتهت الأسئلة —

تابع أسئلة الامتحان:

٤) المخطط (١-٤) يوضح طاقة التأين الأولى لرموز افتراضية لعناصر متتالية من الدورة الثانية والثالثة.



- اكتب اسم العنصر الذي يمثله الرمز:

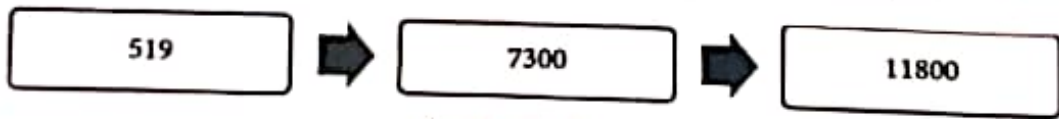
[١] _____ : X

[١] _____ : D

٥) اذكر المصطلح الذي يطلق على التسلسل والاستمرار في نزع الالكترونات من الذرة إلى أن تبقى نواتها فقط؟

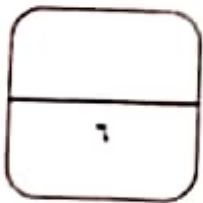
[١] _____

٦) الشكل (١-٦) يوضح طاقات التأين الثلاث الأولى بوحدة kJ/mol لعنصر الليثيوم Li.



الشكل (١-٦)

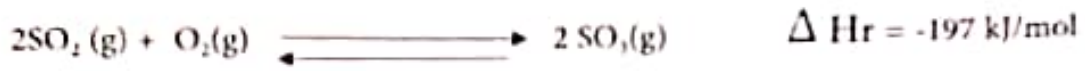
استخدم المعلومات لكتابة معادلات طاقات التأين الثلاث الأولى للعنصر.



[٣] _____

تابع أسئلة الامتحان:

٢١) يتم إنتاج غاز ثنائي أكسيد الكبريت المستخدم في إنتاج حمض الكبريتيك حسب التفاعل الآتي:



- كلا مما يلي يزيد انتاجية ثنائي اكسيد الكبريت ما عدا: (ظلل الشكل أمام الإجابة الصحيحة)

زيادة الضغط. ازالة ثالث اكسيد الكبريت.

رفع درجة الحرارة. تقليل حجم الاناء الذي يحدث فيه التفاعل. [١]

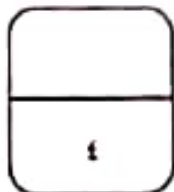
٢٢) المعادلة الآتية تمثل تفاعل عكسي لإنتاج كبريتيد الكربون:



- اكتب علاقة ثابت الاتزان Kc للتفاعل السابق.

- استنتج وحدة القياس لثابت الاتزان Kc.

[٢]



تابع أسئلة الامتحان:

(٧) تمثل الصيغ الجزيئية الآتية C_7H_{12} ، $C_{10}H_{22}$ مركبين عضويين.

- أكتب الصيغ الأولية للمركبين:

(٧) $C_{10}H_{22}$: _____

(٧) C_7H_{12} : _____

(٨) ما النسبة المئوية الكتلية للأكسجين في المركب $AgNO_3$ ؟ (ظلل الشكل أمام الإجابة الصحيحة)

56.8%

28.2%

14.2%

7.3%

(٩)

يتكون كبريتيد الحديد II الأسود الصلب عندما يتفاعل الحديد الصلب مع الكبريت الصلب بالتسخين.

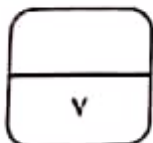
إذا تم استخدام 8.0 g من الحديد و 11.0 g من الكبريت.

أوجد: - المادة المحددة للتفاعل.

- عدد مولات المادة الفائضة.

(مضمنا اجابتك خطوات الحل مع كتابة المعادلة الكيميائية الموزونة و بيان الحالة الفيزيائية).

[٤]



تابع أسئلة الامتحان:

١٠. يمثل الشكل (١-١٠) جزيء سيانيد الهيدروجين، أكمل الجدول الذي يليه.



الشكل (١-١٠)

عدد روابط سيجما (σ) في الجزيء
نوع التهجين
نوع التداخل لروابط باي (π)

[٣]

١١. يوضح الجدول (١-١١) قيم طاقة الرابطة في جزيئات تساهمية افتراضية.

الجزء التساهمي	الأول	الثاني	الثالث
الرابطة	(M-N)	(M=M)	(Z=Z)
طاقة الرابطة	360 kJ/mol	610 kJ/mol	994 kJ/mol

الجدول (١-١١)

١. ما المقصود بأن طاقة الرابطة M=M تساوي 610 kJ/mol؟ (ظل الشكل أمام الإجابة الصحيحة)

يلزم طاقة مقدارها 610 kJ/mol لكسر مول واحد من الرابطة M=M في الحالة الغازية.

يلزم طاقة مقدارها 610 kJ/mol لكسر جرام واحد من الرابطة M=M في الحالة الغازية.

يلزم طاقة مقدارها 610 kJ/mol لتكوين مول واحد من الرابطة M=M في الحالة الصلبة.

يلزم طاقة مقدارها 610 kJ/mol لكسر مول واحد من الرابطة M=M في الحالة الصلبة. [١]

ب. رتب الجزيئات التساهمية السابقة حسب نشاطها الكيميائي تصاعدياً

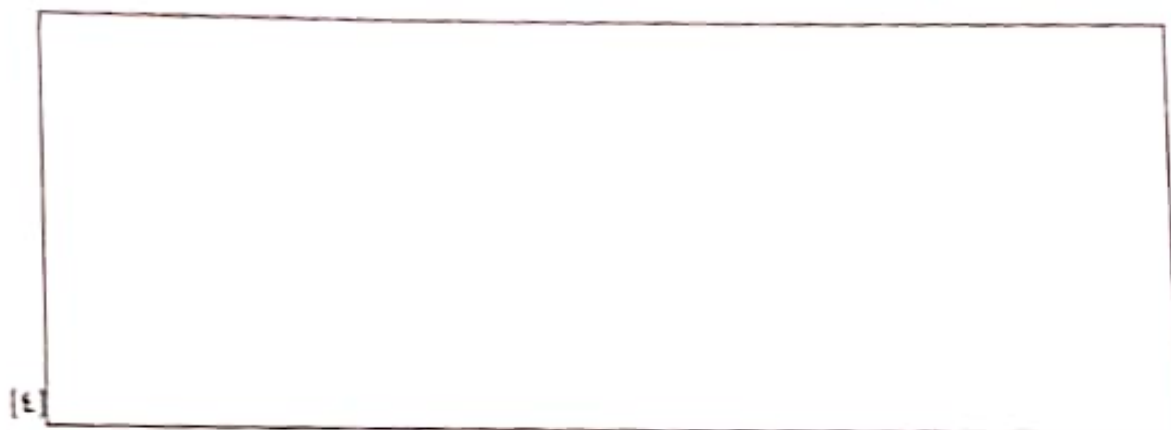
← أقل نشاطاً
أكثر نشاطاً [١]

ج. تنبأ، أي الجزيئات تمثل N_2 ؟ [١]

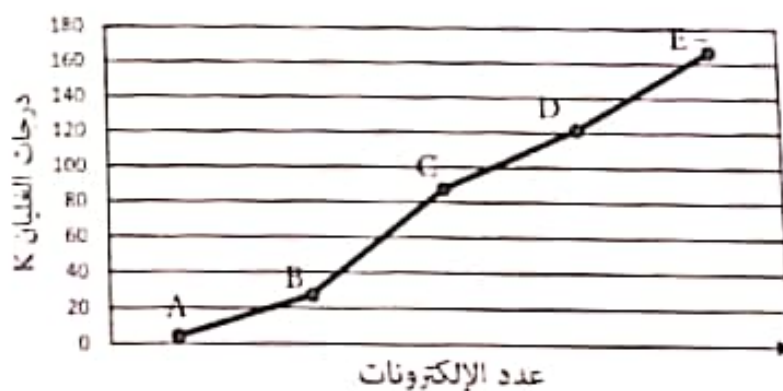
٦

تابع أسئلة الامتحان:

- ١٤) وضح بالرسم مخطط التمثيل النقطي لاتحاد جزيء الكلور Cl_2 مع ذرة الماغنسيوم Mg لتكوين جزيء كلوريد الماغنسيوم $MgCl_2$.
مستخدماً (•) لتمثيل الكترولونات ذرة الكلور و (x) لتمثيل الكترولونات ذرة الماغنسيوم.



- ١٥) الشكل (١٠-١٥) يوضح درجات الغليان لعدد من الغازات النبيلة ممثلة برموز افتراضية.



الشكل (١٠-١٥)

- أي الرموز الافتراضية السابقة يشير إلى العنصر الذي يمتلك أكبر قوى id-id؟

[١] _____

[١] فسر إجابتك: _____

