

شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج العمانية



## ملخص شرح درس سورة الرحمن 1

[موقع المناهج العمانية](#) ← [الصف السابع](#) ←  [التربية اسلامية](#) ← [الفصل الثاني](#) ← [الممل](#)

تاريخ نشر الملف على موقع المناهج: 18-11-2020 08:44:37 | اسم المدرس: أحمد مرسي

## التواصل الاجتماعي بحسب الصف السابع



## روابط مواد الصف السابع على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

## المزيد من الملفات بحسب الصف السابع والمادة تربية اسلامية في الفصل الثاني

<a href="#">نموذج إجابة الاختبار النهائي الرسمي في محافظة حنوب الباطنة</a>	1
<a href="#">الاختبار النهائي الرسمي في محافظة حنوب الباطنة</a>	2
<a href="#">الاختبار النهائي الرسمي في محافظة حنوب الشرقية</a>	3
<a href="#">الاختبار النهائي الرسمي في محافظة شمال الباطنة</a>	4
<a href="#">الامتحان النهائي الرسمي الفترة الصباحية لمحافظة مسقط</a>	5

### أجب عن جميع الأسئلة الآتية

( ) [1] 1- ضع علامة (✓) في دائرة التوزيع الإلكتروني الصحيح للأيون ( $Mg^{+2}$ )  
 $[Ne] 3S^2 \quad \circ$        $[Ne] 3S^2 3P^1 \quad \circ$

$1S^2 2S^2 2P^6 \quad \circ$        $1S^2 2S^2 2P^6 3S^2 3P^3 \quad \circ$

2- يوضح الجدول أدناه قيم طاقات التأين الخمسة الأولى للعنصر (X) بوحدة (KJ/mol)

IE5	IE4	IE3	IE2	IE1
13400	9540	6940	4560	494

( ) [1] ضع علامة (✓) في دائرة المجموعة التي ينتمي إليها عنصر (X)  
 الرابعة       الثالثة       الثانية       الأولى

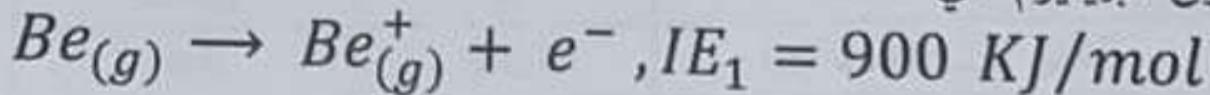
( ) [2] 3- العنصر (Y) يقع في المجموعة السابعة والدورة الرابعة من الجدول الدوري.  
 - اكتب تركيبه الإلكتروني.  
 - حدد الفئة التي ينتمي إليها.

---



---

4- معادلة طاقة التأين الأولى للبريليوم هي:



وطاقة التأين الثالثة له هي ( $IE_3 = 14850 \text{ KJ/mol}$ ).

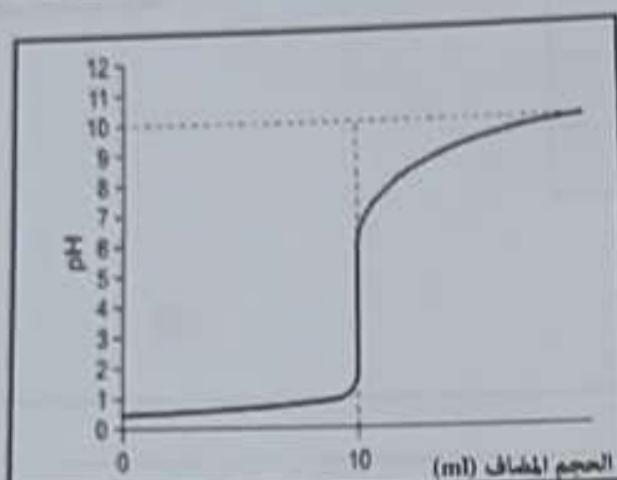
( ) [3] - اكتب معادلة طاقة التأين الثالثة له.  
 - فسر سبب الفرق الكبير بين قيمة طاقة ( $IE_3$ ) للبريليوم عن قيمة ( $IE_1$ ) له.

---



---

7



( ) [1]

- 18- يوضح الشكل المقابل التغير في قيم (pH) عند معايرة حمض مع قاعدة، حيث يضاف أحدهما إلى الآخر ببطء.
- ضع علامة (✓) في دائرة الكاشف المناسب لهذا النوع من المعايرة:

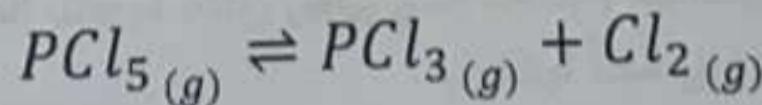
 الفينولفثالين الأميثل البنفسجي الأميثل البرتقالي البروموثيمول

- 19- أكمل في الجدول اللاحق نوع التغير الحادث في العامل المؤثر على موضع الاتزان وكذلك اتجاه انزياح التفاعل ، مستخدما الكلمات الواردة في المستطيل أدناه.
- ( ) [3] ( )

رفع	خفض
الأمامي	العكسى
يتأثر	لا يتأثر

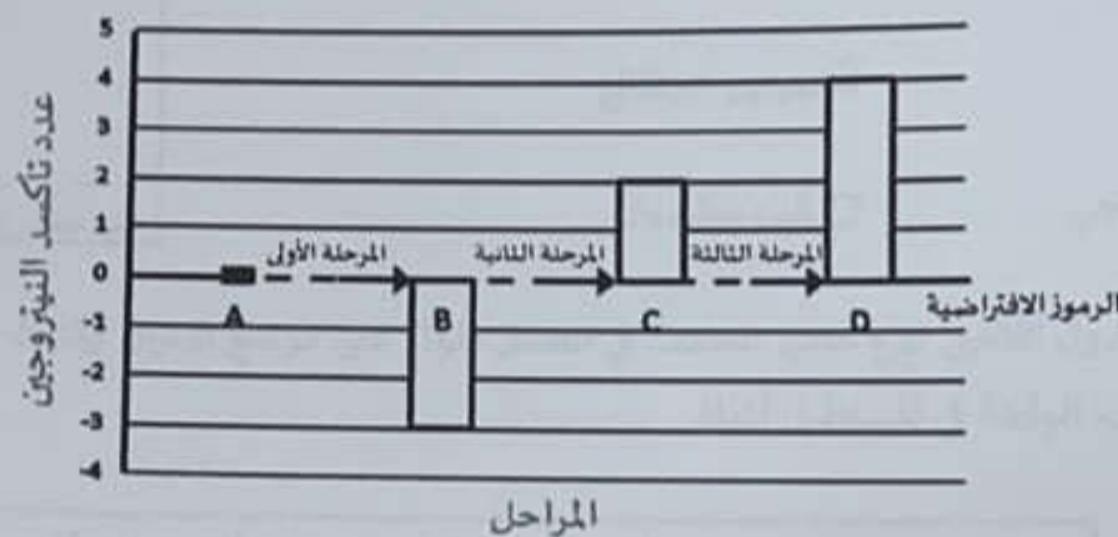
نوع التغير الحادث في العامل المؤثر	التأثير على موضع الاتزان
زيادة تركيز مادة متفاعلة	ينزاح في الاتجاه
درجة حرارة تفاعل ماص للحرارة	ينزاح في الاتجاه العكسي
إضافة عامل حفاز	

- 20 - اكتب علاقة ثابت الاتزان ( $K_p$ ) للتفاعل الآتي، مضمنا وحدة قياسه.
- ( ) [3]



5

- المخطط أدناه يوضح التغيرات التي تحدث في عدد تاكسد النيتروجين في جزيئاته ( $\text{NH}_3$ ,  $\text{NO}_2$ ,  $\text{NO}$ ,  $\text{N}_2$ ) المشار إليها بالرموز الافتراضية (A, B, C, D)، خلال الثلاث مراحل الأولى من عملية تصنيع حمض النيترิก.  
استخدم المخطط للإجابة عن المفردتين (16 و 17).



- 16- هل حدث أكسدة أم اختزال لذرة النيتروجين (N) خلال المرحلة الثانية (C → B)? فسر إجابتك.  
( ) [2]

- 17- أ) ما الصيغة الكيميائية لجزيء النيتروجين المشار إليه بالرمز الافتراضي (D)، مضمنا إجابتك اسمه حسب النظام الدولي (الايوباك).  
( ) [2]

- ب) حدد من المخطط المرحلة التي يتطلب حدوثها وجود عامل مختزل.  
( ) [1]

6

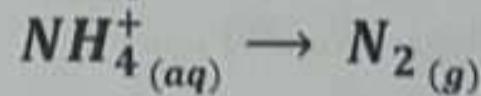
( ) [4]

- ب) يعتبر جزء (B) استثناء لقاعدة الثمانية.  
ارسم مخطط التمثيل النقطي لهذا الجزيء، مضمنا إجابتك:  
- طريقة تمثيل الكترونات المستوى الخارجي فقط حيث تستخدم (.) لتمثيل الكترونات ذرة اليود و(x) لتمثيل الكترونات ذرة البورون.  
- شرح استثناء قاعدة الثمانية في الجزيء.  
- توضيح أزواج الالكترونات المرتبطة والمنفردة على التمثيل النقطي للجزيء.

14- ضع علامة (✓) في دائرة العبارة التي تنطبق على مصطلح تفاعل الأكسدة والاختزال الذاتي :

- تفاعل يحدث فيه أكسدة واحتزال متزامنين لمادتين مختلفتين
- تفاعل يحدث فيه أكسدة واحتزال غير متزامنين لمادتين مختلفتين
- تفاعل يحدث فيه أكسدة واحتزال متزامنين للمادة نفسها
- تفاعل يحدث فيه أكسدة واحتزال غير متزامنين للمادة نفسها

15- أحسب مقدار التغير في عدد تأكسد النيتروجين (N) في نصف التفاعل أدناه:



7

12- باستخدام بيانات الجدول أدناه:

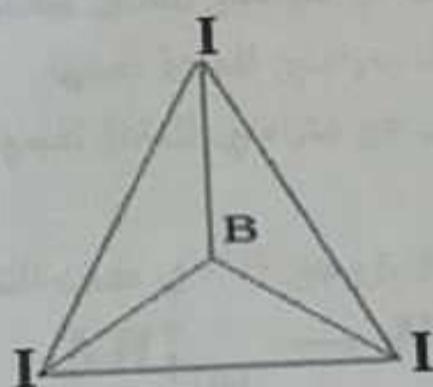
B	A	المركب
		الصيغة البنائية
$\begin{array}{c} \text{CH}_3 \\   \\ \text{CH}_3-\text{C}-\text{CH}_2-\text{CH}_3 \\   \\ \text{CH}_3 \end{array}$	$\text{CH}_3-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{CH}_3$	
86	86	الكتلة المولية (g/mol)
50	69	درجة الغليان (°C)

وفي ضوء قوى التجاذب بين جزيئات كل مركب.

- فسر درجة غليان المركب A أكبر عن B .

( ) [3]

13- الشكل الهندسي أدناه لجزيء ثلاثي يوديد البورون ( $\text{BI}_3$ ) .



- أ) هل الجزيء الموضح قطبي أم غير قطبي؟ ضمن إجابتك :
- ( ) [4]
- قطبية الرابطة علما بأن السالبية الكهربائية للذرات ( $B=2.0$  ،  $I=2.66$ ).
  - توضيح اتجاه السهم الصحيح لثنائي القطب للرابطة I-B على الشكل الهندسي الموضح.
  - تأثير الشكل الهندسي على محصلة العزم القطبي

9

( ) [3]

9 - يعایر (15.0ml) من محلول هیدروکسید الفلز  $X(OH)_n$  تركیزه (0.200M) باستخدام (20.0ml) من حمض الهیدرولوریک (HCl) تركیزه (0.240M).

- مستخدما نتائج المعايرة وحسابات التناسب الكيميائي، اكتب معادلة التفاعل الموزونة (استخدم الرمز X لتمثيل الفلز).

( ) [2]

10 - تبلغ قيم باولينج للسالبية الكهربائية لكل من الهيدروجين (2.1) واليود (2.5).  
أ) ما المقصود بالسالبية الكهربائية؟

( ) [1]

ب) استخدم قيم السالبية الكهربائية المذكورة لتحديد حسابيا ما إذا كانت الرابطة (H-I) قطبية أم لا.

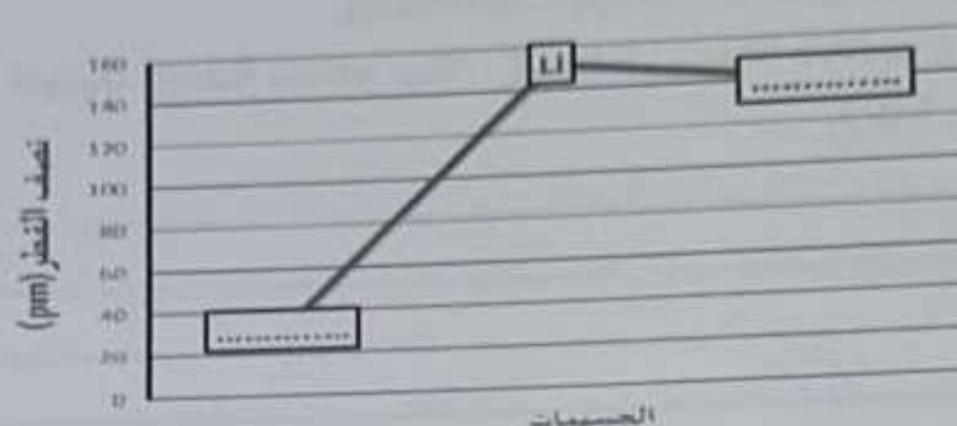
( ) [3]

11 - صُف كيف تكون روابط سیجما (σ) وروابط باي (π) بين ذرات (C-H) و (C-C) في جزيء الإيثين ( $C_2H_4$ ).

8

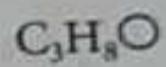
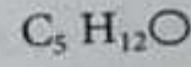
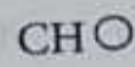
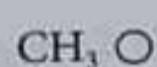
( ) [2]

5- ضع الأيونات ( $\text{O}^{+2}$ ,  $\text{Be}^{+2}$ ) في مواقعها الصحيحة في الشكل أدناه.



6- ضع علامة ( ✓ ) في دائرة الصيغة الأولية للمركب الهيدروكربوني الذي تبلغ فيه النسبة المئوية الكتليلية للكربون (80%):

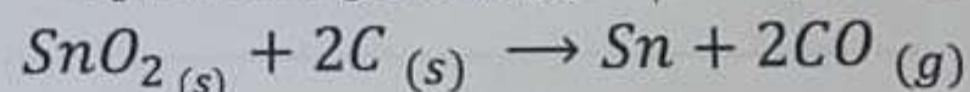
( ) [1]



7- اكتب قيم الحجوم الصحيحة في العبارة أدناه.  
عند درجة حرارة وضغط الغرفة (r.t.p) يشغل (1mol) من غاز ( $\text{H}_2$ ) حجماً قدره \_\_\_\_\_ بينما الحجم الذي يشغله (0.5mol) منه عند نفس الظروف \_\_\_\_\_.

( ) [3]

8- يختزل أكسيد القصدير ( $\text{SnO}_2$ ) باستخدام الكربون (C) وفق المعادلة التالية:



-وضح حسابياً المادة المحددة للتفاعل مستخدماً المعطيات الواردة في الجدول أدناه  
(قرب إجابتك إلى رقمين معنويين).

$\text{SnO}_2$	C	المواد المتفاعلة
10.0	3.00	الكتل المستخدمة (g)
150.7	12.0	الكتل المولية (g/mol)