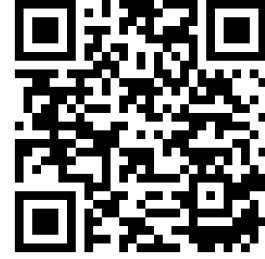


## شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج العمانية



## اختبارات نهائية جديدة بمحافظة ظفار

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

## 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 التحريبي النهائي الجديد بمحافظة ظفار</a>	4
<a href="#">امتحان تحريبي نهائي نموذج جديد بمحافظة ظفار</a>	5



دائرة القياس و التقويم التربوي - محافظة ظفار  
ورقة امتحانيه لمادة الكيمياء للصف الحادي عشر  
للعام الدراسي 2022 - 2023م - الفصل الدراسي الثاني

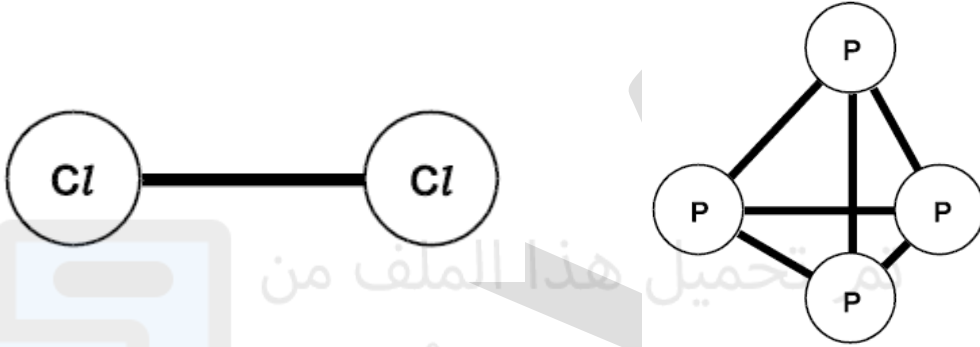
- زمن الامتحان : ( ساعتان ونصف )
- عدد صفحات أسئلة الامتحان ( 12 ) صفحات
- الإجابة في الدفتر نفسه .
- يسمح باستخدام الآلة الحاسبة

اسم الطالب		المدرسة		السؤال
الصف	11	التوقيع بالاسم	الدرجة	
المصحح الثاني	المصحح الأول	بالأرقام	بالحروف	
				1
				2
				3
				4
				5
				6
				7
				8
				9
				10
مراجعة الجمع	جمعه			المجموع
			60	المجموع الكلي

## أجب عن جميع الأسئلة الآتية:

### السؤال الأول:-

1- الفسفور والكلور من عناصر الدورة الثالثة ( وموضح التركيب الجزيئي للفسفور والكلور بالشكل ) ويمتلكا درجة انصهار منخفضة ولا يوصلان الكهرباء.



أ - اشرح سبب امتلاك الفسفور درجة انصهار أعلى من الكلور ( متضمنا في اجابتك التركيب والروابط )

( 2 )

ب- اشرح الفسفور والكبريت لا يوصلان الكهرباء ( متضمنا في اجابتك التركيب والروابط )

( 1 )

2 - ( الفسفور يتفاعل مع وفرة من الكلور لتكوين  $PCl_5$  )  
أ- اكتب المعادلة الكيميائية الموزونة الدالة على التفاعل.

( 1 )

ب - فسر عدد التأكسد (+ 5 ) للفسفور في  $PCl_5$  بناء على عدد الكترولونات الغلاف الأخير.

( 1 )

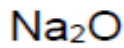
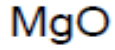
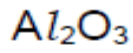
ج - ( الفسفور يتفاعل مع الأكسجين ليعطي  $P_4O_{10}$  )

قارن بين تفاعل  $PCl_5$  و  $P_4O_{10}$  مع الماء البارد . يجب ان تضمن اجابتك ما يلي :  
( - الملاحظات او المشاهدات - قيم PH للمحاليل - المعادلة الرمزية الموزونة )

( 5 )

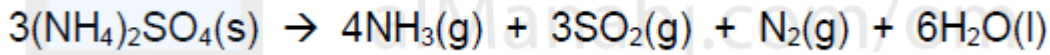
السؤال الثاني :

1- ضع علامة ( √ ) امام الإجابة التي توضح الصيغة الكيميائية الصحيحة للأكسيد المتذبذب ( 1 )



2- كبريتات الأمونيوم تنحل حرارياً تبعاً للمعادلة الموضحة :

علما بأن التغير في المحتوى الحراري القياسي للتفاعل =  $743 \text{ KJ/mol}$



أ - أكمل مخطط مسار التفاعل متضمناً :

(3) ( المتفاعلات والنواتج - التغير في المحتوى الحراري  $\Delta H$  - طاقة التنشيط  $E_a$  )



ب - الجدول التالي يوضح بعض قيم التغير في المحتوى الحراري القياسي للتكوين:

المادة	قيم التغير في المحتوى الحراري القياسي للتكوين بوحدة ( KJ.mol <sup>-1</sup> )
(NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> (s)	-1178
NH <sub>3</sub> (g)	-46
SO <sub>2</sub> (g)	-297
N <sub>2</sub> (g)	0
H <sub>2</sub> O(l)	-286

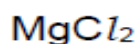
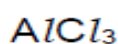
1- عرف التغير في المحتوى الحراري القياسي للتكوين.

( 2 )

2- استخدم المعلومات في الجدول الموضح أعلاه للتأكد من التغير في المحتوى الحراري لتفكك كبريتات الأمونيوم تساوي ( KJ.mol<sup>-1</sup> ) +743

(3) 3- ضع علامة √ في الصندوق الدال على الكلوريد المتحلل بالماء منتجاً راسب أبيض

(1)



السؤال الثالث:

أ - يستخدم الجازولين كوقود في آلات الاحتراق الداخلي للمركبات ويحتوي الجازولين على ألكانات مثل الهبتان والأوكتان والنونان

1- بين الصيغة الجزيئية للهبتان.

(1).....

2- اذا علمت أن الصيغة الهيكلية للأوكتان هي الموضحة بالشكل

(1)



- ارسم الصيغ الهيكلية لمتشاكلات الأوكتان.

(1)

تم تحميل هذا الملف من  
موقع المناهج العُمانية

3- سم اثنين من نواتج احتراق الأوكتان

(1) ..... و .....

ب - يعد أحادي أكسيد الكربون وأكاسيد النيتروجين من الغازات الضارة الملوثة الناتجة من محركات المركبات باحتراق الجازولين ( تعتبر من ملوثات الغلاف الجوي )  
1 - وضح التأثيرات البيئية والصحية السلبية الناتجة من زيادة انبعاث أحادي أكسيد الكربون .

(1).....

2- وضح التأثيرات البيئية السلبية الناتجة من زيادة انبعاث أكاسيد النيتروجين على الغلاف الجوي

(1).....

3 - (أحادي أكسيد الكربون وأكاسيد النيتروجين ) الملوثة للغلاف الجوي بالإمكان التخلص منهم باستخدام المحولات المحفزة.

- صف التفاعلات الحادثة في المحول المحفز للتخلص من تلك الغازات بمعادلات كيميائية موزونة.

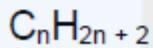
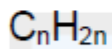
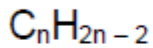
.....  
.....

(2).....

ج - أ - فسر الألكانات غير نشطة كيميائياً.

(1).....

ب - ضع علامة ✓ على الإجابة الصحيحة الدالة على الصيغة العامة للألكينات.



(1)

ج - ضع علامة ✓ على الصندوق الدال على المجموعة الوظيفية للكحولات.

alkane

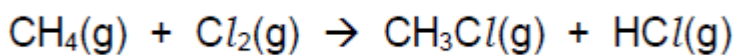
carbon-carbon double bond

halogen

hydroxyl

السؤال الرابع :

أ - يتفاعل الميثان مع الكلور في وجود الأشعة فوق البنفسجية. وينتج عن ذلك كلورو ميثان وكلوريد الهيدروجين



و يعرض الجدول الموضح متوسط قيم  
طاقة الروابط

الرابطة	متوسط قيم طاقة الرابطة ( KJ.mol <sup>-1</sup> )
410	C—H
340	C—Cl
242	Cl —Cl
431	H—Cl

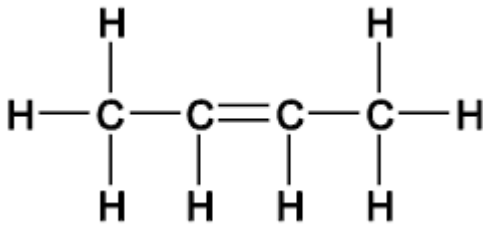
1 - احسب التغير في المحتوى الحراري القياسي لتفاعل الميثان مع الكلور.

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

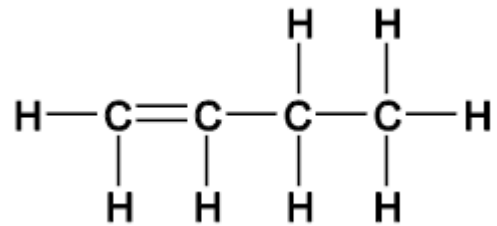
(2).....  
2 - تعرف آلية التفاعل بالاستبدال بالجذور الحرة . صف آلية هذا التفاعل متضمناً ( أسماء الخطوات الثلاث في التفاعل)

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

( 5).....  
ب - 1- بيوتين و 2- بيوتين مركبات عضوية من الألكينات



2- بيوتين



1- بيوتين

1 - 1- بيوتين و 2-بيوتين لهما نفس الصيغة الجزيئية اكتب الصيغة الجزيئية لهما.

(1).....

2- 1- بيوتين و 2-بيوتين يتفاعلان بالتسخين مع الهيدروجين في وجود العامل الحفاز لينتج نفس المركب.  
أ- وضح ( اكتب ) اسم العامل الحفاز المستخدم في هذا التفاعل .

(1).....





السؤال الخامس:

1- ضع علامة ✓ داخل الصندوق الدال على الصيغة الأولية ل بيوتان 1،2 - دايلول (1)

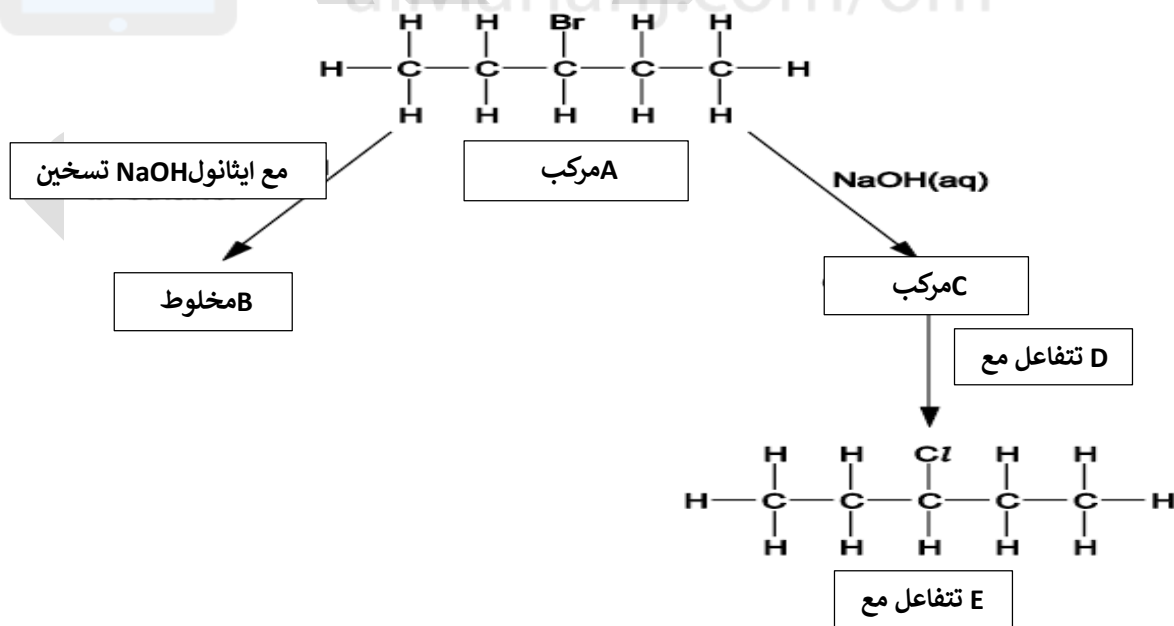
CHO

C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>O

C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>O<sub>2</sub>

C<sub>4</sub>H<sub>10</sub>O<sub>2</sub>

2- المخطط التالي يوضح بعض التفاعلات المتضمنة على الهالوجينوألكانات



أ - أعط الاسم النظامي ( الدولي ) للمركب A .

(1).....

ب - اذا علمت أن التركيب المتشاكل للمركب A في السلسلة المستقيمة يحتوي على متشاكلين لاحتوائه على مركز (كربون) كيرالي.  
ارسم التركيب البنائي للمتشاكلين موضحا الترتيب الفراغي ( في الأبعاد الثلاثة) للمجموعات حول المركز الكيرالي.

تم تحميل هذا الملف من  
موقع المناهج العُمانية

(2) ج - المخلوط B يحتوي على مركبين كل منهما يعمل على إزالة لون محلول البروم والمركبان من متشاكلات (سيس - ترانس) .  
1- ارسم التركيب البنائي للمركبين.

(2) 2- حدد نوع التفاعل الذي يحول المركب A إلى الخليط B .

(1) .....

د - اذا علمت ان المركب C يكون كحول :

(1) 1- ارسم الصيغة البنائية الموسعة للمركب C

2 - حدد نوع التفاعل الذي يحول المركب A إلى المركب C

(1).....

هـ - المادة المتفاعلة D يحول المركب C إلى E . تنبأ باسم المادة المتفاعلة D

(1).....

و - باستخدام تفاعل كيميائي وضح كيف يمكنك التمييز بين المركب A و E

(1)..... الاختبار الكيميائي :

(1)..... الملاحظة في حالة المركب A

(1)..... الملاحظة في حالة المركب E

انتهت الأسئلة مع اطيب الدعوات بالتوفيق

الدورة

المجموعة

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII																						
1	1 H الهيدروجين 1.0							2 He الهيليوم 4.0																						
2	3 Li الليثيوم 6.9	4 Be البريليوم 9.0		5 B البورون 10.8	6 C الكربون 12.0	7 N النيتروجين 14.0	8 O الأكسجين 16.0	9 F الفلور 19.0	10 Ne النيون 20.2																					
3	11 Na الصوديوم 23.0	12 Mg المغنيسيوم 24.3	13 Al الالومنيوم 27.0	14 Si السيليكون 28.1	15 P الفوسفور 31.0	16 S الكبريت 32.1	17 Cl الكلور 35.5	18 Ar الأرجون 39.9																						
4	19 K البوتاسيوم 39.1	20 Ca الكالسيوم 40.1	21 Sc سكنديوم 45.0	22 Ti التيتانيوم 47.9	23 V فاناديوم 50.9	24 Cr كروم 52.0	25 Mn منجنيز 54.9	26 Fe حديد 55.8	27 Co كوبالت 58.9	28 Ni نيكيل 58.7	29 Cu نحاس 63.5	30 Zn زنك 65.4	31 Ga جالنيوم 69.7	32 Ge جرمانيوم 72.6	33 As أرسنيك 74.9	34 Se سيلينيوم 78.9	35 Br بروم 79.9	36 Kr الكريبتون 83.8												
5	37 Rb الروبيديوم 85.5	38 Sr السترونشيوم 87.6	39 Y اليتربيوم 88.9	40 Zr الزركونيوم 91.2	41 Nb نيوبيوم 92.9	42 Mo موليبدنوم 95.9	43 Tc تكنيشيوم -	44 Ru روثينيوم 101.1	45 Rh ريثينيوم 101.9	46 Pd بلاديوم 106.4	47 Ag فضة 107.9	48 Cd كاديوم 112.4	49 In إنديوم 114.8	50 Sn قصدير 118.7	51 Sb ستيبنيوم 121.8	52 Te تلوريوم 127.6	53 I يود 126.9	54 Xe الزينون 131.3												
6	55 Cs السيوم 132.9	56 Ba الباريوم 137.3	57-71 La-Lu لانثانيدات -	72 Hf هافنيوم 178.5	73 Ta تانتالوم 180.9	74 W ولفرام 183.8	75 Re رينيوم 186.2	76 Os أوسميوم 190.2	77 Ir إيريديوم 192.2	78 Pt بلاتين 195.1	79 Au ذهب 197.0	80 Hg زئبق 200.6	81 Tl ثاليوم 204.4	82 Pb رصاص 207.2	83 Bi بزمبيك 209.0	84 Po بولونيوم -	85 At أستاتين -	86 Rn الرادون -												
7	87 Fr فرانسيوم -	88 Ra الراشديوم -	89-103 Ac-Lr أكتينيدات -	104 Rf رفينيوم -	105 Db دوبنيوم -	106 Sg سجيريوم -	107 Rh ريثينيوم -	108 Hs هاسيوم -	109 Mt ميتانيوم -	110 Ds داشينيوم -	111 Rg ريجنوليوم -	112 Cn كوبيرنيوم -	113 Nh نيهونيوم -	114 Fl فلوريفميوم -	115 Mc مكغونيوم -	116 Lv لوريفميوم -	117 Ts تسيتونيوم -	118 Og أوغانيسون -												
	89 La اللانثان 138.9	90 Ce السييريوم 140.1	91 Pr البروميثيوم 140.9	92 Nd النيوديميوم 144.2	93 Pm البروميثيوم -	94 Sm السميثيوم 150.4	95 Eu اليوروبيوم 152.0	96 Gd الجادولينيوم 157.3	97 Tb التربيوم 158.9	98 Dy الديسبريوميوم 162.5	99 Ho الهولميوم 164.9	100 Er اليريثريوم 167.3	101 Tm التولميوم 168.9	102 Yb اليوبيرميوم 173.1	103 Lu اللوتشيوم 175.0	104 Ac الأكتينيوم -	105 Th الثوريوم 232.0	106 Pa البروتكتينيوم 231.0	107 U اليورانيوم 238.0	108 Np النيپتونيوم -	109 Pu البلوتونيوم -	110 Am الأميريكيوم -	111 Cm الكامريجيوم -	112 Bk البروكاليفميوم -	113 Cf الكاليفورنيوم -	114 Es الايستونيوم -	115 Fm الفرميوم -	116 Md المدوليبيوم -	117 No النوبليوم -	118 Lr اللانثانويد -

المفتاح  
عدد الذري  
الرمز  
الاسم  
كتلة الذرة النسبية