

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية



الملف حل وإجابات أسئلة الوحدة الرابعة (مدخل إلى الكيمياء العضوية) في كتاب الطالب

[موقع المناهج](#) ⇌ [المناهج العمانية](#) ⇌ [الصف العاشر](#) ⇌ [كيمياء](#) ⇌ [الفصل الأول](#)

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف العاشر



روابط مواد الصف العاشر على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف العاشر والمادة كيمياء في الفصل الأول

الأهداف التعليمية للمنهج (وفق منهج كامبردج)	1
خطة المحتوى التدريسي للعام الدراسي الجديد وفق منهج كامبردج (الدروس المطلوبة)	2
كتاب الطالب الجديد وفق منهج كامبردج (نسخة 2021)	3
المصطلحات العلمية الواردة ضمن المنهج والهامة لامتحانات	4
كتاب النشاط الجديد وفق منهج كامبردج (نسخة 2021)	5

إجابات أسئلة كتاب الطالب

١-٤ تساهمية.

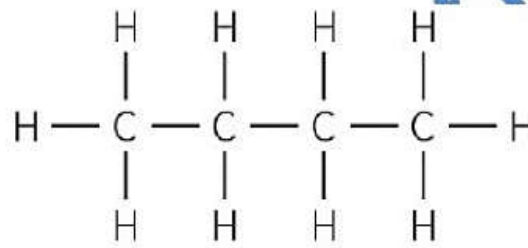
٢-٤ 4

٣-٤ الماس والجرافيت.

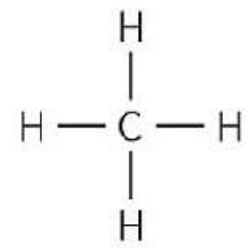
٤-٤ البروتينات والكربوهيدرات والأحماض النووية (أي اثنين).

٥-٤ الميثان CH_4 ، الإيثان C_2H_6 ، البروبان C_3H_8 ، البيوتان C_4H_{10} .

٦-٤

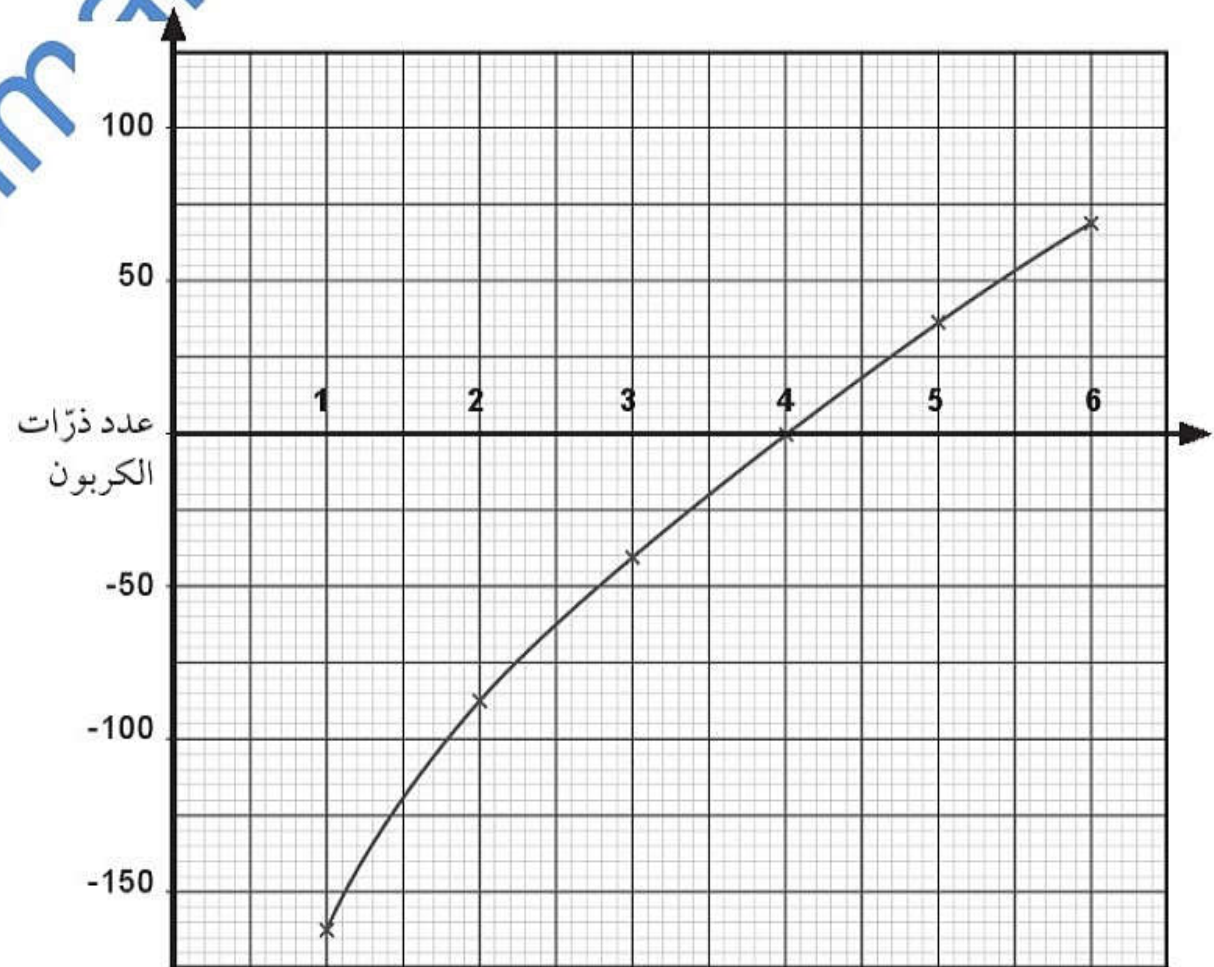


البيوتان



الميثان

درجة الغليان (°C)

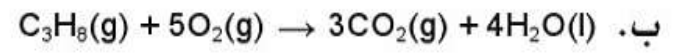


٧-٤

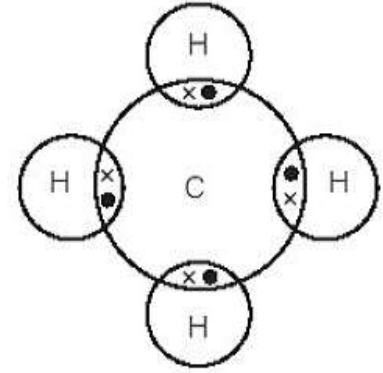
يوضح التمثيل البياني منحنى منتظماً مع زيادة تدريجية شبه ثابتة، في درجات الغليان، كلما ازداد طول سلسلة الهيدروكربون.

٨-٤ الغاز الطبيعي.

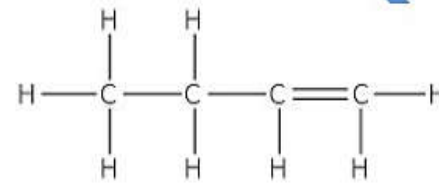
٩-٤ أ. ماء + ثاني أكسيد الكربون → أكسجين + بروبان



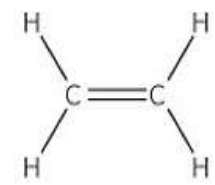
١٠-٤



١١-٤ إيثين C_2H_4 ، بروبين C_3H_6 ، بيوتين C_4H_8

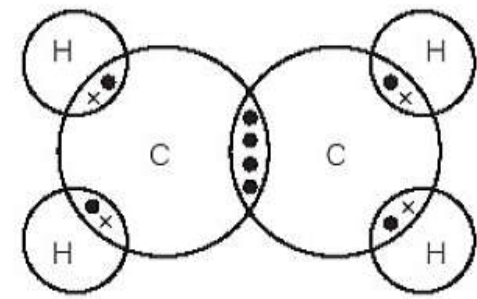
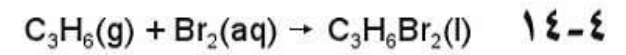


البيوتين

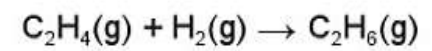


الإيثين

١٣-٤ يتغير لون ماء البروم من البرتقالي إلى عديم اللون.

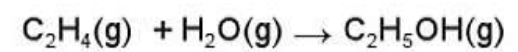


١٦-٤ إيثان → هيدروجين + إيثين



١٧-٤ عامل حفّاز من النيكل في شكل مسحوق ناعم ودرجة حرارة تتراوح ما بين $150^\circ C$ و $300^\circ C$.

١٨-٤ إيثانول → بخار الماء + إيثين

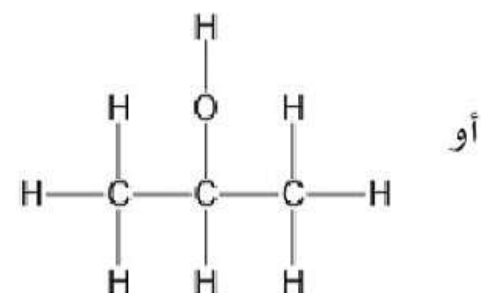


١٩-٤ العامل الحفّاز هو حمض الفوسفوريك، ودرجة الحرارة $300^\circ C$ ، والضغط 60 atm .

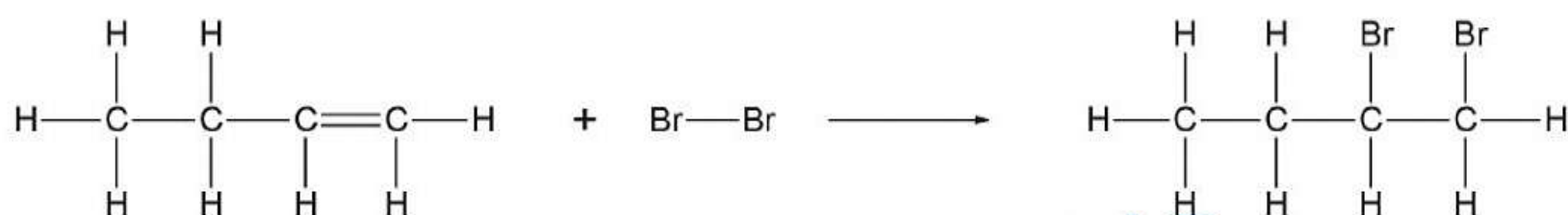
٢٠-٤ أ.



almanahj.com/or
المنهج المجاني



ب.



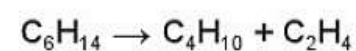
٢١-٤ الفحم والغاز الطبيعي والبتترول (النفط الخام).

٢٢-٤ غازات مصافي التكرير والجازولين والنفثا وزيت الديزل والأسفلت.

٢٣-٤ الأسفلت: تعبيد الطرق؛ زيت الديزل: وقود للشاحنات؛ الجازولين (البنزين): وقود للسيارات؛ النفثا: لصنع المواد الكيميائية.

٢٤-٤ التكسير هو التفكيك الحراري لألكان ذي سلسلة طويلة إلى ألكان ذي سلسلة أقصر وألكين (أو هيدروجين).

الإيثين + البيوتان → الهكسان



almanahj.com