

أسئلة مراجعة الدرس الثاني

المركبات الهيدروكربونية غير المشبعة

السؤال الأول:

الفكرة الرئيسة: أفسر سبب تسمية المركبات الهيدروكربونية غير المشبعة.

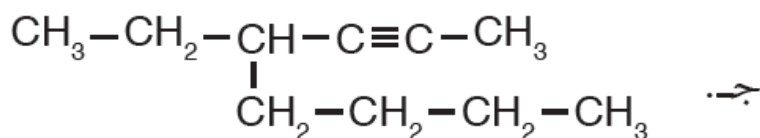
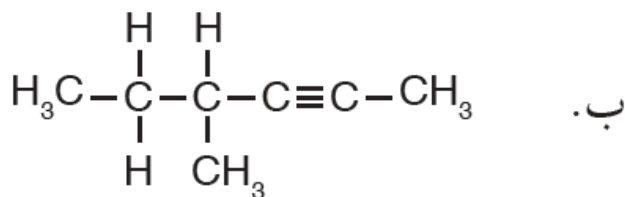
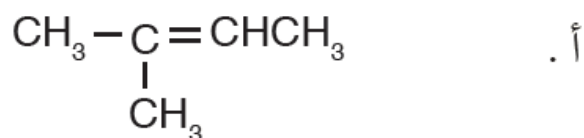
السؤال الثاني:

أوضح المقصود بالآتي:

- الألكين.
- الألكاين.
- المركبات الأروماتية.

السؤال الثالث:

أطبق: أسمى المركبات الآتية وفق نظام التسمية العالمي IUPAC



السؤال الرابع:

أفسر: درجة غليان 1-بنتين أكبر من درجة غليان بروبين.

السؤال الخامس:

أطبق: أرسم متساوغات بنائية للصيغة الجزيئية C_4H_8

السؤال السادس:

أطبق: أرسم الصيغة البنائية لكل من المركبين الآتين:

4 ، أ- 4-ثنائي ميثيل-1-بنتين.

3 ، ب- 2-ثنائي ميثيل-4-نوناين.

السؤال السابع:

أكتب المعادلة الكيميائية لتفاعل كل من : 2-بنتين ، و 3-بيوتان مع الهيدروجين بوجود النيكل بوصفه عاملاً مساعدًا.

السؤال الثامن:

السبب والنتيجة. لماذا اقترح العالم كيكوله أن تكون إلكترونات الروابط الثنائية متحركة تتوزع بانتظام في الحلقة على صورة غيمة من الإلكترونات.