

الألكانات

اقرأ في كتابك حول الكيمياء العضوية، والهيدروكربونات، والألكانات ذات السلاسل المستقيمة.

أكمل الفقرة أدناه، مستخدماً المصطلحين التاليين:

سلسلة متماثلة	الألكانات ذات السلاسل المستقيمة
---------------	---------------------------------

إذا كانت ذرات الكربون جميعها متصلة بروابط تساهمية أحادية، ولا توجد بها تفرعات، فعندها تُسمى هذه المركبات (1) _____، ومنها الإيثان، والبروبان، والبيوتان. وتُعدّ هذه المركبات (2) _____؛ لأن بعضها يختلف عن بعض في عدد الوحدة المتكررة ($-\text{CH}_2-$).

اقرأ في كتابك حول الألكانات ذات السلاسل المتفرعة وتسميتها.

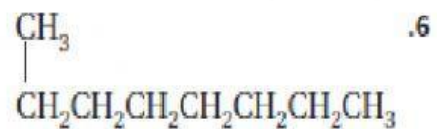
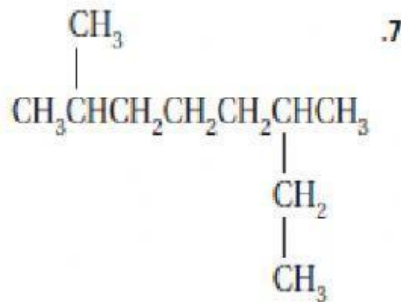
اكتب كلمة (صواب) عن يمين الجملة الصحيحة، وكلمة (خطأ) عن يمين الجملة غير الصحيحة فيما يلي:

3. _____ إن مقدرة ذرات الكربون على الارتباط بذرتين، أو ثلاث، أو أربع ذرات كربون أخرى يجعل من الممكن تكوين العديد من الألكانات ذات السلاسل المتفرعة.

4. _____ تُسمى ذرة الكربون الواحدة، أو مجموعة ذرات الكربون التي تتفرع من سلسلة الهيدروكربون الرئيسة للألكان المجموعة البديلة.

5. _____ الصيغة الهيكلية طريقة لتمثيل مركب عضوي تظهر فيه ذرات الكربون فقط.

استخدم قواعد نظام التسمية الأيويك IUPAC لتسمية المركبين التاليين:



2-ميثيل-6-إيثيل هبتان

اوكتان