الألكانات

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

أكمل الفقرة أدناه، مستخدِمًا المصطلحين التاليين:

سلسلة مُتماثلة	الألكانات ذات السلاسل المستقيمة

إذا كانت ذرات الكربون جميعها متصلة بروابط تساهمية أحادية، ولا توجد بها تفرعات، فعندها تُسمّى هذه المركّبات **(1)** _____، ومنها الإيثان، والبروبان، والبيوتان. وتُعدّ هذه المركّبات **(2)** _____؛ لأن بعضها يختلف عن بعض في عدد الوَحدة المتكرّرة ($-CH_2-$).

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

5. _____ الصيغة الهيكلية طريقة لتمثيل مركّب عضوي تَظهَر فيه ذرات الكربون فقط.

استخدم قواعد نظام التسمية الأيوباك IUPAC لتسمية المركّبين التاليين:

.6

$$CH_2CH_2CH_2CH_2CH_2CH_2CH_3 - CH_3$$

.7

$$CH_3CHCH_2CH_2CH_2CHCH_3 - CH_3 \quad CH_2 - CH_3$$

_____ _____

اوكتان	٢-ميثيل-٦-ايثيل هبتان

LIVEWORKSHEETS