



كلية : التربية للعلوم الصرفة

القسم او الفرع : علوم الحياة

المرحلة: الاولى

أستاذ المادة : د.أسراء عبد الكريم معروف العاني

اسم المادة باللغة العربية : كيمياء عضوية

اسم المادة باللغة الإنكليزية : **Organic Chemistry**

اسم المحاضرة العاشرة باللغة العربية: الالكانات الحلقية

اسم المحاضرة العاشرة باللغة الإنكليزية : **Cyclic Alkanes**

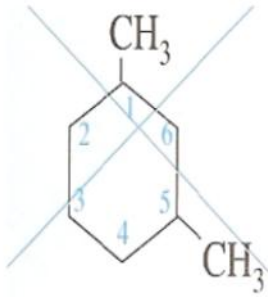
الألكانات الحلقية:

هذه الهيدروكربونات التي لديها حلقة واحدة أو أكثر من حلقات الكربون، وهذه الحلقات لها ذرات هيدروجين مرتبطة بها.

تسمية الألكانات الحلقية

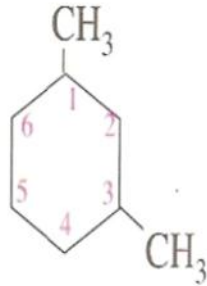
1. سمّ الهيدروكربون الأمّ. عدّ ذرّات الكربون في الحلقة، وأضف كلمة «حلقِي» (cyclic) إلى اسم الكان السلسلة المستقيمة.
2. أضف أسماء مجموعات الألكيل.
3. رقم ذرّات الكربون في الهيدروكربون الأمّ. إذا وُجِدَت مجموعة ألكيل مرتبطة بالحلقة، رقمّ ذرّات الكربون في الحلقة، بوضع الرقم 1 لموقع مجموعة الألكيل التي تأتي أولاً، بحسب الأبجدية الإنجليزية ثم رقمّ في الاتجاه الذي يُعطي لمجموعة الألكيل الثانية أصغر رقم ممكن. وإذا وُجِدَت عدّة مجموعات ألكيل مرتبطة بالحلقة، رقمّ ذرّات الكربون في الحلقة، بوضع أصغر رقم ممكن لمجموعات الألكيل.
4. ضع أرقام المواقع.
5. ضع الشرطات والفواصل.

أمثلة :-

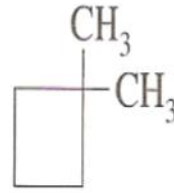


~~1,4-ثنائي ميثيل هكسان حلقى~~

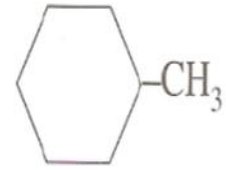
وليس



1,3-ثنائي ميثيل هكسان حلقى



1,1-ثنائي ميثيل بيوتان حلقى



ميثيل هكسان حلقى

