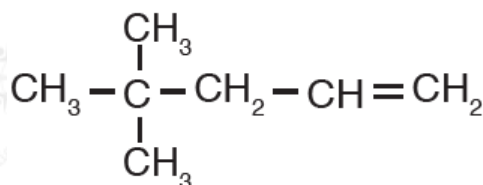


## أسئلة المحتوى وإجاباتها

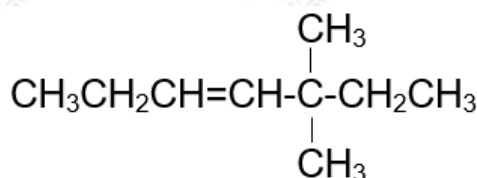
أتحقق صفحة (101):

1- أسمى المركب العضوي الآتي وفق نظام التسمية العالمي IUPAC



4 ، 4 - ثنائي ميثيل - 1 - بنتين

2- أرسم الصيغة البنائية للمركب: - 5 ، 5 ثنائي ميثيل - 3 - هبتين.



التجربة (1) صفحة (103):

أكسدة الألكينات باستخدام بيرمنغنات البوتاسيوم

التحليل والاستنتاج:

1- أحدد الأنبوب الذي يتكون فيه الراسب البني المحمر.

يتكون الراسب البني المحمر في الأنبوب الذي يحتوي على المركب (2 - هكسين).

2- أفسر اختفاء اللون البنفسجي وتكون الراسب البني المحمر.

يتأكسد المركب (2 - هكسين) باستخدام بيرمنغنات البوتاسيوم  $\text{KMnO}_4$  وينتج من أكسدته راسب بني محمر من أكسيد المنغنيز  $\text{MnO}_2$ .

أتحقق صفحة (104):

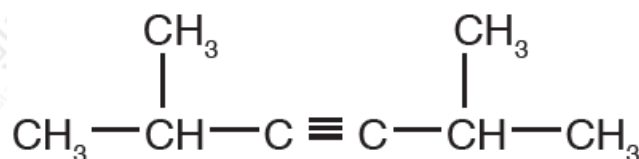
أكتب معادلة تفاعل البروبين مع الهيدروجين وأسمى المركب الناتج.



المركب الناتج هو البروبان.

أتحقق صفحة (106):

1- أسمى المركب الآتي:



5 ، 2 - ثنائي ميثيل - 3 - هكسايين

2- أرسم الصيغة البنائية للمركب: 3 - 3 ، 3 ثنائي ميثيل - 1 - بنتاين.

