

حل التمرين 03

1.1	البوتان	1.2	متيل بروبان
1.3	2- متيل بنتان	1.4	2,2,3- ثلاثي متيلبوتان.
1.5	2,4-ثاني متيل بنتان	1.6	3- ايتيل 4- متيل هكسان.
1.7	2,3- ثاني متيل بنتان		
2.			
2.1			
الإسم	الصيغة نصف منشورة	الصيغة الطوبولوجية	
البوتان	$\text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{CH}_3$		
متيل بروبان	$\begin{array}{c} \text{CH}_3 - \text{CH} - \text{CH}_3 \\ \\ \text{CH}_3 \end{array}$		
2 ، 3 - ثاني متيل بوتان	$\begin{array}{c} \text{CH}_3 - \text{CH} - \text{CH} - \text{CH}_3 \\ \quad \\ \text{CH}_3 \quad \text{CH}_3 \end{array}$		
3,2,2- ثلاثي متيل بوتان	$\begin{array}{c} \text{CH}_3 \\ \\ \text{CH}_3 - \text{CH} - \text{C} - \text{CH}_3 \\ \quad \\ \text{CH}_3 \quad \text{CH}_3 \end{array}$		
2 ، 5 - ثاني متيل هكسان	$\text{CH}_3 - \text{CH} - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{CH} - \text{CH}_3$ $\quad \quad \quad \quad $ $\quad \text{CH}_3 \quad \quad \quad \text{CH}_3$		
2,2- ثاني متيل بروبان	$\begin{array}{c} \text{CH}_3 \\ \\ \text{CH}_3 - \text{C} - \text{CH}_3 \\ \\ \text{CH}_3 \end{array}$		

Mohammed Sobhi