



الفرض الأول للفصل الثاني في مادة الفيزياء المدة: 1سا

التمرين الأول :

الصيغة العامة لأحد الفحوم الهيدروجينية هي : C_5H_{12} .

1/ إلى أي عائلة ينتمي هذا الفحم الهيدروجيني ؟
2/ ما إسمه ؟

3/ أكتب صيغته المفصلة (المنشورة) .

4/ إذا اعتبرنا السلسلة الكربونية متفرعة ، اكتب الصيغ المنشورة الممكنة و الموافقة لهذه الصيغة العامة.

التمرين الثاني :

اكمل الجدول :

| العائلة | الإسم | الصيغة العامة | الصيغة المنشورة |
|---------|-------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | | $\begin{array}{cccc} & H & H & H & H \\ & & & & \\ H & - C & - C & - C & - C - H \\ & & & & \\ & H & H & H & H \end{array}$ |
| | | | $\begin{array}{c} H & & & H \\ & \diagdown & & / \\ & C & = & C \\ & / & & \diagdown \\ H & & & H \end{array}$ |
| | | | $H - C \equiv C - H$ |

بالتوفيق