

تصحيح الاختبار

التمرين الأول:

أكمل الجدول التالي:

الميزة العائلية	العائلة	الاسم	الصيغة المحتملة	الصيغة المنشورة
رابطة ثنائية	الألكانات	بوتان	C_4H_8	
رابطة بسيطة	الألكانات	بينتان	C_5H_{12}	
رابطة ثنائية	الألكانات	بوتان	C_4H_{10}	
رابطة ثنائية	الألكانات	ميثان	CH_4	
رابطة ثنائية	الألكانات	بروبان	C_3H_6	

التمرين الثاني:

III- عرف المصطلحات التالية:

الكاسر: هو السطح الفاصل بين وسطين متجانسين و مختلفين

شعاع الوارد: هو الشعاع الذي ينتشر في الوسط الاول الورود

زاوية الانكسار: هي زاوية التي يصنعها الشعاع المنكسر و الناظم

التمرين الثالث:

- أحسب الزاوية الحدية بالنسبة للزجاج
- أحسب الزاوية العددية بالنسبة للماء

يعطي: $n = 1.38$

زجاج

$n=1.33$

ماء

الزاوية الحدية للماء

$$\sin \alpha = \frac{1}{n} = \frac{1}{1.33} = 0.75$$

$$\alpha = 48.67$$

الزاوية الحدية للزجاج

$$\sin \alpha = \frac{1}{n} = \frac{1}{1.38} = 0.72$$

$$\alpha = 46.38$$

إن انتقال الضوء من الهواء إلى الزجاج أو الماء فإن زاوية الورود أكبر من زاوية الانكسار وتكون زاوية الورود أقل من زاوية الانكسار إن انتقل الضوء من الزجاج إلى الهواء أو من الماء إلى الهواء.