الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التربية الوطنية
مؤسسة التربية و التعليم الخاصة سليم
ETABLISSEMENT PRIVE D'EDUCATION ET D'ENSEIGNEMENT SALIM
ECOLE SALIM
www.ets-salim.com 021 87 10 51 021 87 16 89 Hai Galloul - bordj el-bahri alger
إعتماد رقم 67 بتاريخ 06 سبتمبر 2010 تحضيري- ابتدائي- متوسط - ثانوي رخصة فتح رقم 1088 بتاريخ 30 جانفي 2011

المستوى: الثانية ثانوي(آداب) (2ASL) مارس 2018	
اختبار الفصل الثاني في مادة العلوم الفيزيائية	المدة: 1سا00

التمرين الأول(08ن):

أكمل الجدول التالي:

الصيغة المنشورة	الصيغة المحتملة	الاسم	العائلة	الميزة العائلية
	C_4H_8			
	C_5H_{12}			
	C_4H_{10}			
	CH_4			
	C_3H_6			

حي قعلول –برج البحري– الجزائر
Web site : www.ets-salim.com /Fax023.94.83.37 -الفاكس : Tel : 0560.94.88.02/05.60.91.22.41/05.60.94.88.05 :☎

التمرين الثاني(05ن):

I- عرف المصطلحات التالية:

الكاسر:

.....

.....

شعاع الوارد: .....

.....

زاوية الانكسار: .....

.....

التمرين الثالث(07ن):

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

يعطي: $n = 1.38$ زجاج $n=1.33$ ماء

الزاوية الحدية للزجاج	الزاوية الحدية للماء
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....

II- إن انتقال الضوء من الهواء إلى الزجاج أو الماء فإن زاوية ..... من زاوية .....

وتكون زاوية ..... أقل من ..... إن انتقل الضوء من الزجاج إلى .....

أو من الماء إلى .....

بالتوفيق

حي قعلول –برج البحري– الجزائر

Web site : www.ets-salim.com /Fax023.94.83.37 -الفاكس : Tel : 0560.94.88.02/05.60.91.22.41/05.60.94.88.05 :☎

تصحيح الاختبار

التمرين الأول:

أكمل الجدول التالي:

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

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 للزجاج	الزاوية الحدية للماء
$\text{Sin } \alpha = \frac{1}{n} = \frac{1}{1.38} = 0.72$	$\text{Sin } \alpha = \frac{1}{n} = \frac{1}{1.83} = 0.75$
$\alpha = 46.38$	$\alpha = 48.67$

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.