المستوى: الثانية ثانوي آداب و فلسفة2ASI	2020-2019
إخنبار الفصل الثاني مادة العلوم الفيزيائية	المدة: 02سا00

التمرين الأول :

في قارورة تحتوي على البنزن وجدنا في القصاصات البيكتوغرامين التاليين :

بيكتوغرام-1-

بيكتوغرام-2-

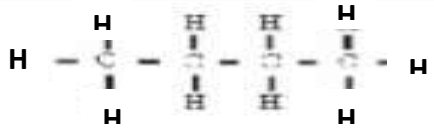
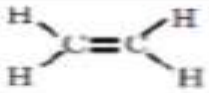
1/ إلى ماذا يشير هذين البيكتوغرامين ؟

2/ ما هي الخطورة الناجمة عن إستعماله ؟

3/ هل هو مركب عضوي ؟ ما صيغته الكيميائية ؟

التمرين الثاني :

أكمل الجدول الآتي :

الصيغة المنشورة	الصيغة المجملة	الاسم	العائلة
			
			
H—C≡C—H			

التمرين الثالث:

اكمل فراغات العبارات الأتية :

1/ .....الضوء هو .....عن مساره عندما يجتاز.....الفاصل بين وسطين شفافين.

2/ تتعلق سرعة الضوء بـ .....الذي .....فيه .

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 :☎

3/ يحدث .....الكلي للضوء على السطح الفاصل بين .....شفافين مختلفين عندما تكون زاوية .....أكبر من الزاوية الحدية .

التمرين الرابع:

اختر الأجوبة الصحيحة :

1/ عندما يرد شعاع ضوئي بزاوية ورود i معدومة على الكاسر المستوي هواء/ زجاج ، فإن الشعاع المنكسر :

أ/ يصنع زاوية $r=90°$. ب/ يقرب من الناظم . ج/ لا ينحرف. د/ يبتعد عن الناظم .

2/ عندما يرد شعاع ضوئي بزاوية ورود i غير معدومة على الكاسر المستوي هواء/ماء ، فإن الشعاع المنكسر :

أ/ تكون زاوية إنكساره أكبر من زاوية الورود. ب/ يبتعد عن الناظم .ج/ يكون على إستقامة واحدة مع شعاع الورود.

د/ تكون زاوية إنكساره أصغر من زاوية الورود .

3/ عندما يرد شعاع ضوئي بزاوية ورود I غير معدومة على الكاسر المستوي زجاج /هواء ، فإن الشعاع المنكسر :

أ/ يقرب من الناظم . ب/ تكون زاوية إنكساره أقل من زاوية الورود . ج/ تكون زاوية إنكساره أكبر من زاوية الورود.

حي قعلول –برج البحري– الجزائر

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

تصحيح الإمتحان

التمرين الأول :

في قارورة تحتوي على البنزن وجدنا في القصاصات البيكتوغرامين التاليين :

بيكتوغرام-1-

بيكتوغرام-2-

1/ بيكتوغرام -1- : سريع الإلتهاب

بيكتوغرام -2- :سام

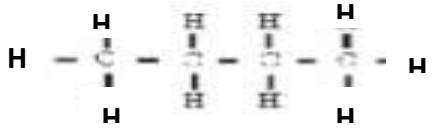
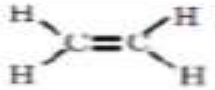
2/ خطر الإلتهاب و التعرض إلى الإحتراق أو حدوث حريق ،

و تعرض أعضاء الإنسان إلى التسمم و خطورة التلف

3/ هو مركب عضوي ، فحم هيدروجيني صيغته الكيميائية C_6H_6 .

التمرين الثاني :

أكمل الجدول الآتي :

العائلة	الاسم	الصيغة المجملة	الصيغة المنشورة
الألكانات	بوتان	C_4H_{10}	
الألكنات	إيثن	C_2H_4	
الألكينات	إيثين	C_2H_2	H—C≡C—H

التمرين الثالث:

اكمل فراغات العبارات الأتية :

1/ إنكسار الضوء هو إنحرافه عن مساره عندما يجتاز السطح الفاصل بين وسطين شفافين.

2/ تتعلق سرعة الضوء بـ الوسط الذي ينشر فيه .

3/ يحدث الإنعكاس الكلي للضوء على السطح الفاصل بين وسطين شفافين مختلفين عندما تكون زاوية الورود أكبر من الزاوية الحدية .

التمرين الرابع:

اختر الأجوبة الصحيحة :

1/ عندما يرد شعاع ضوئي بزاوية ورود i معدومة على الكاسر المستوي هواء/ زجاج ، فإن الشعاع المنكسر :

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 :☎

أ/ يصنع زاوية r=90° . ب/ يقرب من الناظم . ج/ لا ينحرف. د/ يبتعد عن الناظم .

2/ عندما يرد شعاع ضوئي بزاوية ورود i غير معدومة على الكاسر المستوي هواء/ماء ، فإن الشعاع المنكسر :

أ/ تكون زاوية إنكساره أكبر من زاوية الورود. ب/ يبتعد عن الناظم .ج/ يكون على إستقامة واحدة مع شعاع الورود. د/ تكون زاوية إنكساره أصغر من زاوية الورود .

3/ عندما يرد شعاع ضوئي بزاوية ورود I غير معدومة على الكاسر المستوي زجاج /هواء ، فإن الشعاع المنكسر :

أ/ يقرب من الناظم . ب/ تكون زاوية إنكساره أقل من زاوية الورود . ج/تكون زاوية إنكساره أكبر من زاوية الورود.

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 :☎