



S.A.L.I.M

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية  
وزارة التربية الوطنية

مؤسسة التربية والتعليم الخاصة - سليم -

ETABLISSEMENT PRIVE D'EDUCATION ET D'ENSEIGNEMENT - SALIM -

اعتماد رقم 40 بتاريخ 23 جوان 2015 تحضيري - ابتدائي - متوسط - ثانوي رخصة فتح رقم 1094 بتاريخ 02 سبتمبر 2015

2020-2019

المستوى: الثانية ثانوي آداب و فلسفة 2ASL

المدة: 02 سا 00

إخبار الفصل الثاني مادة العلوم الفيزيائية

التمرين الأول :

في قارورة تحتوي على البنزن وجدنا في القصاصات البيكتوغرامين التاليين :



بيكتوغرام-2-



بيكتوغرام-1-

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 :

العائلة	الاسم	الصيغة المجلمة	الصيغة المنشورة
			$\text{H} - \begin{array}{c} \text{H} \\   \\ \text{C} \\   \\ \text{H} \end{array} - \begin{array}{c} \text{H} \\   \\ \text{C} \\   \\ \text{H} \end{array} - \begin{array}{c} \text{H} \\   \\ \text{C} \\   \\ \text{H} \end{array} - \begin{array}{c} \text{H} \\   \\ \text{C} \\   \\ \text{H} \end{array} - \text{H}$
			$\begin{array}{c} \text{H} & & \text{H} \\ & \backslash & / \\ & \text{C} = & \text{C} \\ & / & \backslash \\ \text{H} & & \text{H} \end{array}$
			$\text{H} - \text{C} \equiv \text{C} - \text{H}$

التمرين الثالث:

أكمل فراغات العبارات الآتية :

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

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

صفحة -1-

حي قعلول - برج البحري - الجزائر

Web site : [www.ets-salim.com](http://www.ets-salim.com) / Fax 023.94.83.37 : 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  $r=90^\circ$  . 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 الورد. ب/ يبتعد عن الناظم . ج/ يكون على إستقامة واحدة مع شعاع الورد.  
د/ تكون زاوية إنكساره أصغر من زاوية الورد .
- 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 الورد . ج/ تكون زاوية إنكساره أكبر من زاوية الورد.

## تصحيح الإمتحان

### التمرين الأول :

في قارورة تحتوي على البنزن وجدنا في القصاصات البيكتوغرامين التاليين :



بيكتوغرام-2



بيكتوغرام-1

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 المجملية	الصيغة المنشورة
الألكانات	بوتان	$C_4H_{10}$	$H - \begin{array}{c} H \\   \\ C \\   \\ H \end{array} - \begin{array}{c} H \\   \\ C \\   \\ H \end{array} - \begin{array}{c} H \\   \\ C \\   \\ H \end{array} - \begin{array}{c} H \\   \\ C \\   \\ H \end{array} - H$
الألكينات	إيثين	$C_2H_4$	$H - C = C - H$
الألكينات	إيثين	$C_2H_2$	$H - C \equiv C - H$

### التمرين الثالث:

أكمل فراغات العبارات الآتية :

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 **الانعكاس 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 :

صفحة -3-

حي قعلول - برج البحري - الجزائر

أ/ يصنع زاوية  $r=90^\circ$  . 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 الورد . ب/ يبتعد عن الناظم . ج/ يكون على إستقامة واحدة مع شعاع الورد . د/ تكون زاوية إنكساره أصغر من زاوية الورد .

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 الورد . ج/تكون زاوية إنكساره أكبر من زاوية الورد .