



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 -

أعتماد 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 :



1/ إلى ماذا يشير هذين البيكتوغرامين ؟

2/ ما هي الخطورة الناجمة عن إستعماله ؟

3/ هل هو مركب عضوي ؟ ما صيغته الكيميائية ؟

بيكتو غرام-2-

بيكتو غرام-1-

التمرين الثاني :

أكمل الجدول الآتي :

| العائلة | الاسم | الصيغة<br>المجملية | الصيغة المنشورة                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------|-------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|         |       |                    | $\begin{array}{ccccccc} & \text{H} & & \text{H} & & \text{H} & & \text{H} \\ &   & &   & &   & &   \\ \text{H} & - \text{C} & - & \text{C} & - & \text{C} & - & \text{C} & - \text{H} \\ &   & &   & &   & &   \\ & \text{H} & & \text{H} & & \text{H} & & \text{H} \end{array}$ |
|         |       |                    | $\begin{array}{c} \text{H} & & \text{H} \\ & \backslash & / \\ & \text{C} = \text{C} \\ & / & \backslash \\ \text{H} & & \text{H} \end{array}$                                                                                                                                   |
|         |       |                    | $\text{H} - \text{C} \equiv \text{C} - \text{H}$                                                                                                                                                                                                                                 |

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 :



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 :

| الصيغة المنشورة                                                                                                                                                              | الصيغة<br>المجملية | الاسم | العائلة   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------|-----------|
| $\begin{array}{ccccccc} & H & & H & & H & & H \\ &   & &   & &   & &   \\ H & - C & - & C & - & C & - & C - H \\ &   & &   & &   & &   \\ & H & & H & & H & & H \end{array}$ | $C_4H_{10}$        | بوتان | الألكانات |
| $\begin{array}{c} H & & H \\ & \backslash & / \\ & C = C \\ & / & \backslash \\ H & & H \end{array}$                                                                         | $C_2H_4$           | إيثين | الألكينات |
| $H - C \equiv C - H$                                                                                                                                                         | $C_2H_2$           | إيثين | الألكينات |

### 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

Web site : [www.ets-salim.com](http://www.ets-salim.com) / Fax 023.94.83.37 : Tel : 0560.94.88.02/05.60.91.22.41/05.60.94.88.05

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 .