

## أوراق عمل نهاية الفصل في انكسار الضوء والانعكاس الكلي الداخلي غير مجابة



### تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج القطرية

موقع المناهج ← المناهج القطرية ← المستوى الثامن ← علوم ← الفصل الثاني ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 22:02:09 2025-06-02

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب | اختبارات الكترونية | اختبارات | حلول | عروض بوربوينت | أوراق عمل  
منهج انجليزي | ملخصات وتقارير | مذكرات وبنوك | الامتحان النهائي | للمدرس

المزيد من مادة  
علوم:

إعداد: مدرسة حفصة

### التواصل الاجتماعي بحسب المستوى الثامن



صفحة المناهج  
القطرية على  
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

### المزيد من الملفات بحسب المستوى الثامن والمادة علوم في الفصل الثاني

أوراق عمل نهاية الفصل في الأحماض والقلويات والرقم الهيدروجيني

1

أوراق عمل نهاية الفصل في انكسار الضوء والانعكاس الكلي الداخلي

2

أوراق عمل نهاية الفصل في النظام الشمسي وظواهره وحركة الأجرام السماوية

3

أوراق عمل نهاية الفصل في الغلاف الجوي للأرض ومكوناته وتأثيراته

4

أوراق عمل نهاية الفصل في انكسار الضوء وخصائص الصوت والموجات والوراثة والجهاز الدوري والصحة والمادة مع  
الإجابة النموذجية

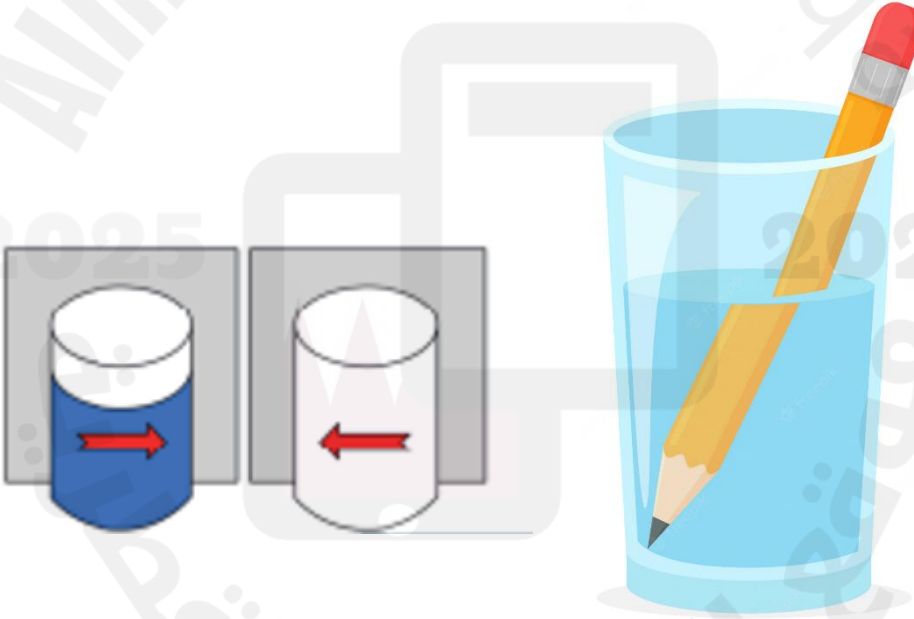
5



## مادة العلوم

### للفف الثامن

### أوراق اثرائية للوحدة الثامنة انكسار الضوء



اسم الطالبة : .....  
الصف: ثامن / .....

## الوحدة الثامنة ( انكسار الضوء )

### 1- الأسئلة الموضوعية:

<p>2- اذا سقط شعاع ضوئي من الماء الى الهواء بزاوية تساوي 50 ؟ ماذا يحدث للشعاع الضوئي في الهواء؟</p> <p><input type="checkbox"/> يمر دون انكسار</p> <p><input type="checkbox"/> ينكسر بزاوية تساوي 50</p> <p><input type="checkbox"/> ينكسر بزاوية اكبر من 50</p> <p><input type="checkbox"/> ينكسر بزاوية اقل من 50</p>	<p>1- ماذا يحدث للشعاع الضوئي عندما يمر من الهواء الى الزجاج؟</p> <p><input type="checkbox"/> لا ينكسر</p> <p><input type="checkbox"/> ينكسر مبتعد عن العمودي على السطح</p> <p><input type="checkbox"/> ينكسر مقترب من العمودي على السطح</p> <p><input type="checkbox"/> ينكسر منطبق على العمودي على السطح</p>
<p>4- كيف ينتقل الضوء من الماء الى الهواء؟</p> <p><input type="checkbox"/> لا ينكسر</p> <p><input type="checkbox"/> ينكسر مبتعدا عن العمودي على السطح</p> <p><input type="checkbox"/> ينكسر مقتربا من العمودي على السطح</p> <p><input type="checkbox"/> يتحلل الى الوان الطيف السبعة</p>	<p>3- كيف ينفذ الشعاع الضوئي الساقط عمودياً على السطح الفاصل بين وسطين مختلفين بالكثافة الضوئية؟</p> <p><input type="checkbox"/> لا ينكسر</p> <p><input type="checkbox"/> ينكسر مبتعد عن العمودي على السطح</p> <p><input type="checkbox"/> ينكسر مقترب من العمودي على السطح</p> <p><input type="checkbox"/> ينكسر منطبق على العمودي على السطح</p>



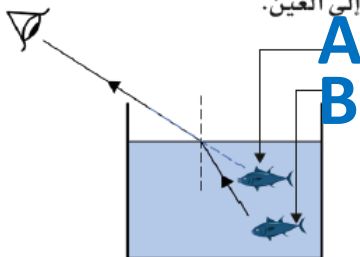
### 2- الأسئلة المقالية:

#### 1- شاهدي الأوساط التالية ثم اجبي:

1- أي هذه الأوساط أكثر كثافة؟ .....

2 - أي هذه الأوساط يمر فيها الضوء بشكل أسرع؟ .....

3- يطلق على الضوء المنحرف والمار من وسط الى وسط آخر شفاف اسم .....  
يوضح المخطط مسار الضوء من الماء إلى الهواء، خلال انتقاله من السمكة إلى العين.



4 - بالاستعانة بالرسم المجاور، ماذا تمثل الرموز التالية:

..... A

..... B

## الوحدة الثامنة ( انكسار الضوء )

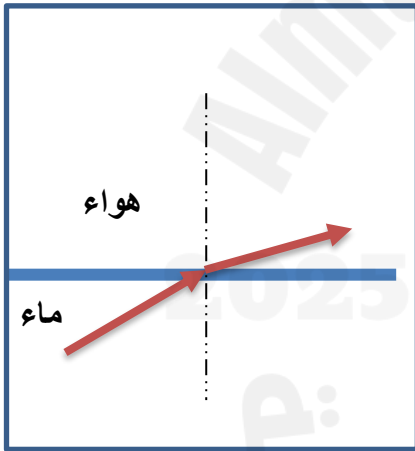
2 - لماذا يبدو القلم مكسورا في كأس به ماء ؟



3 - اكتب المصطلح العلمي:

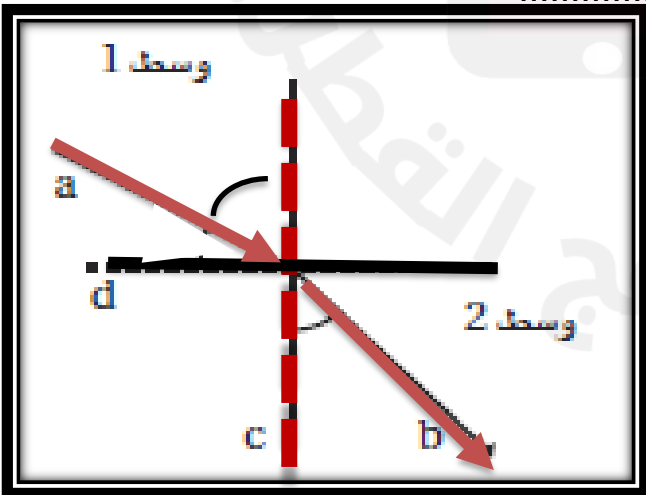
- 1 - تغيير مسار الضوء عندما يمر بين وسطين شفافين .....
- 2 - الزاوية المحصورة بين الشعاع المنكسر و العمودي على السطح .....
- 3- الزاوية المحصورة بين الشعاع الساقط والعمودي على السطح .....
- 4- السطح الذي يفصل بين الوسطين الشفافين المختلفين بالكثافة الضوئية .....

4 - ادرس الشكل المقابل ثم اجيب:



- 1 - حدد على الرسم المجاور زاوية السقوط و زاوية الانكسار والعمودي على السطح.
- 2 - ما العلاقة بين الكثافة الضوئية للوسط و سرعة الضوء في الوسط ؟ .....
- 3- اذا كانت الكثافة الضوئية للماء اكبر من الكثافة الضوئية للهواء ، فما العلاقة بين سرعة الضوء في الهواء و سرعة الضوء في الماء؟ .....

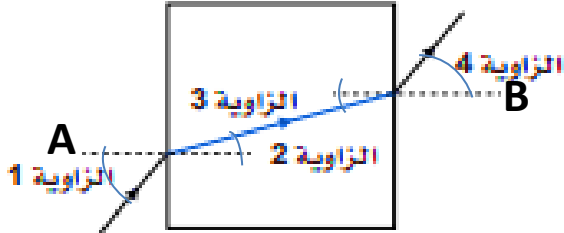
5 - ادرس الشكل المقابل ثم اجيب:



- 1- ما الحرف الذي يمثل الشعاع الساقط؟ .....
- 2- ما الحرف الذي يمثل السطح الفاصل؟ .....
- 3- ما الحرف الذي يمثل العمود المقام .....
- 4- ما الحرف الذي يمثل الشعاع المنكسر ؟ .....

## الوحدة الثامنة ( انكسار الضوء )

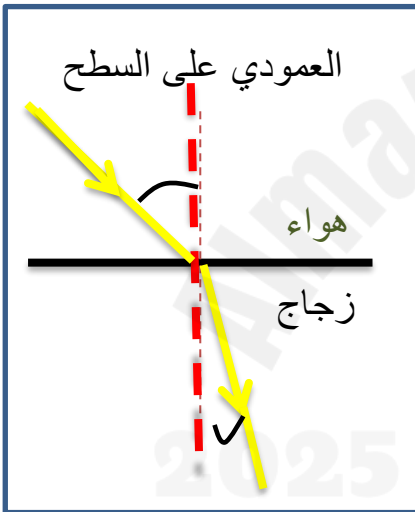
6 - ادرس الشكل المجاور الذي يوضح متوازي مستطيلات زجاجي، وشعاع ضوئي مار من خلاله ..  
ثم اجب على الأسئلة التالية :



- اذكر زوايا السقوط ؟ .....
- اذكر زوايا الانكسار ؟ .....
- ماذا يمثل السطح A,B ؟ .....

مسار الشعاع الضوئي

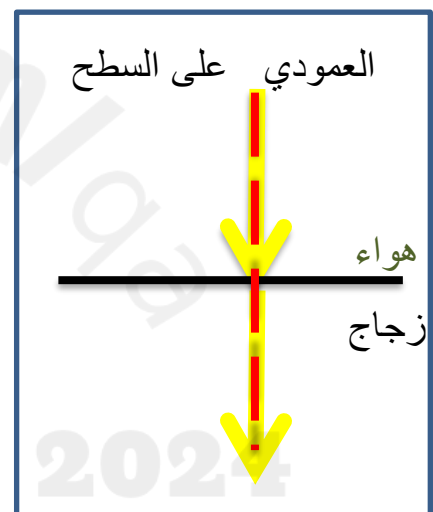
7 - اكمل الفراغات التالية بما يناسبها:



ينكسر شعاع الضوئي  
من العمودي .....  
عندما ينتقل من الهواء إلى  
الزجاج



ينكسر شعاع الضوئي  
من .....  
العمودي عندما ينتقل من  
الزجاج إلى الهواء



الشعاع الضوئي الساقط  
عمودياً على السطح  
الفاصل بين وسطين  
مختلفين .....

8 - ادرس الشكل المقابل ثم اجيب:

1- ماذا يحدث للشعاع الضوئي الموضح بالشكل؟ ولماذا؟

.....  
التفسير: .....

