

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



### 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: 20:52:16 2025-06-02

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب الاختبارات الكترونية الاختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل  
منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا 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 النظام الشمسي وظواهره وحركة الأجرام السماوية

1

أوراق عمل نهاية الفصل في الغلاف الجوي للأرض ومكوناته وتأثيراته

2

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

3

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

4

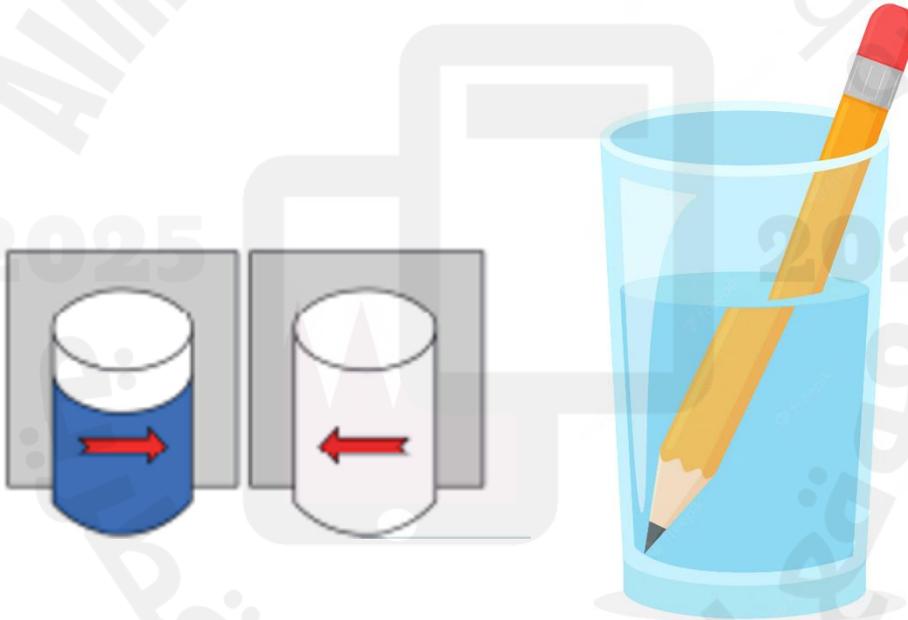
أوراق عمل نهاية الفصل في التحدث وفهم المقروء والمفردات والقواعد والكتابة مع الإجابة النموذجية

5

## مادة العلوم

### للف الصف الثامن

# أوراق اثرائية للوحدة الثامنة انكسار الضوء



اسم الطالبة : .....

الصف: ثامن / .....

العام الأكاديمي: 2024-2025

## الوحدة الثامنة ( انكسار الضوء )

### 1- الأسئلة الموضوعية:

<p>2- إذا 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 checked="" 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 checked="" 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 checked="" 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 checked="" 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 اجيبي:



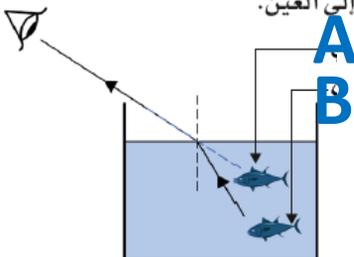
1- أي هذه الأوساط أكثر كثافة؟ ..... **الزجاج** .....

**الهواء**

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

#### انكسار الضوء

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



4 - بالاستعانة بالرسم المجاور، ماذا تمثل الرموز التالية:

..... **A العمق الظاهري** .....

..... **B العمق الحقيقي** .....

## الوحدة الثامنة ( انكسار الضوء )

2 - لماذا يبدو القلم مكسورا في كأس به ماء ؟

بسبب انتقال الضوء من وسط شفاف الى وسط شفاف آخر مختلف في

الكثافة الضوئية .



3 - اكتب المصطلح العلمي:

1 - تغيير مسار الضوء عندما يمر بين وسطين شفافين

2 - الزاوية المحصورة بين الشعاع المنكسر و العمودي على السطح ... **زاوية الانكسار**

3- الزاوية المحصورة بين الشعاع الساقط والعمودي على السطح ... **زاوية السقوط**

4- السطح الذي يفصل بين الوسطين الشفافين المختلفين بالكثافة الضوئية ... **السطح الفاصل**

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 ؟

**علاقة عكسية**

3- اذا كانت الكثافة الضوئية للماء اكبر من الكثافة الضوئية للهواء ،

فما العلاقة بين سرعة الضوء في الهواء و سرعة الضوء في الماء؟

**سرعة الضوء في الهواء أكبر من سرعة الضوء في الماء**

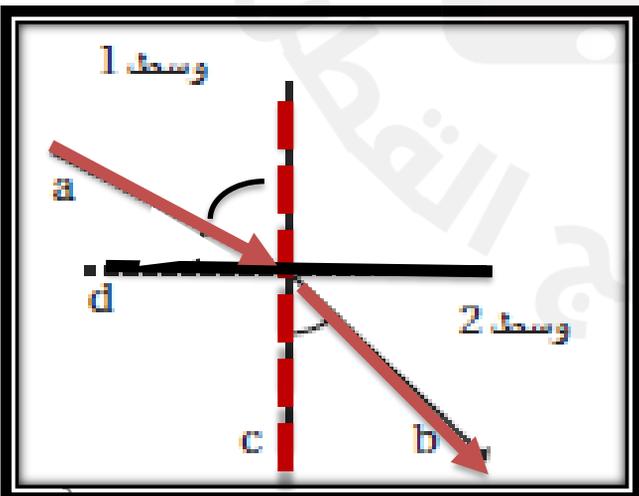
5 - ادرس الشكل المقابل ثم اجيب:

1- ما الحرف الذي يمثل الشعاع الساقط؟ **a**

2- ما الحرف الذي يمثل السطح الفاصل؟ **d**

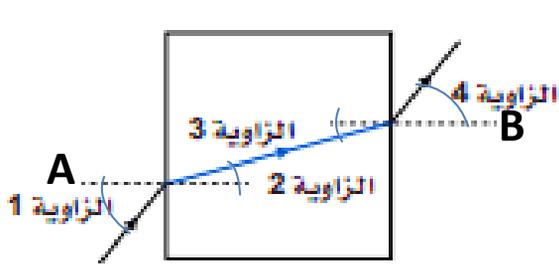
3- ما الحرف الذي يمثل العمودي على السطح **c**

4- ما الحرف الذي يمثل الشعاع المنكسر؟ **b**



## الوحدة الثامنة ( انكسار الضوء )

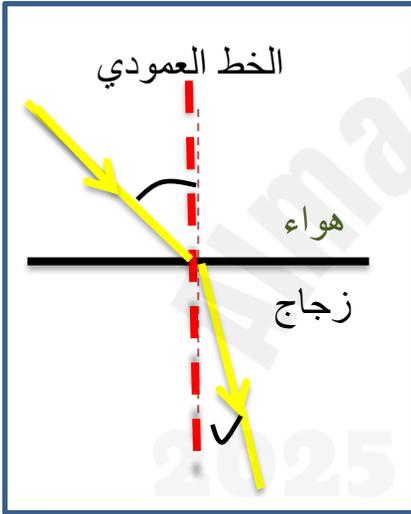
6 - ادرس الشكل المجاور الذي يوضح متوازي مستطيلات زجاجي، وشعاع ضوئي مار من خلاله ..



مسار الشعاع الضوئي

- ثم اجب على الأسئلة التالية :
- 1 - اذكر زوايا السقوط ؟ ..... (3)
  - 2 - اذكر زوايا الانكسار ؟ ..... (2)
  - 3 - ماذا يمثل السطح A, B... العمودي على السطح ..... (4)

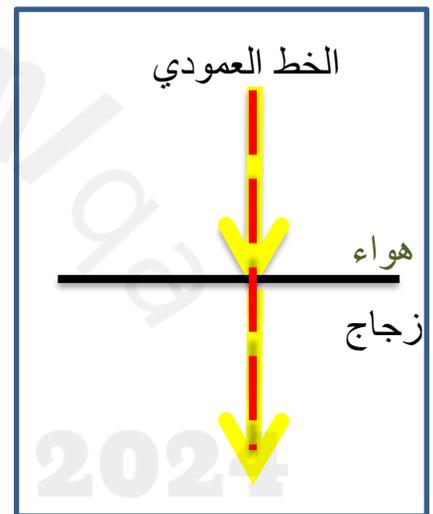
7 - اكمل الفراغات التالية بما يناسبها:



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

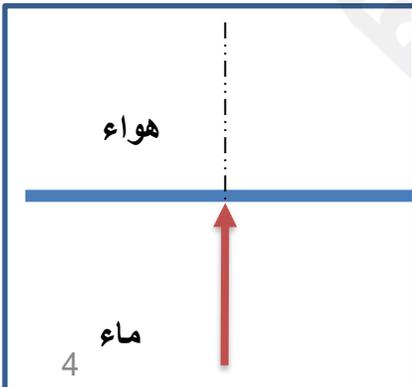


ينكسر شعاع الضوئي  
..... **مبتعداً** ..... من  
العمودي عندما ينتقل من  
الزجاج إلى الهواء



الشعاع الضوئي الساقط  
عمودياً على السطح  
الفاصل بين وسطين  
مختلفين **ينفذ** على استقامة  
دون أن ينكسر.....

8- ادرس الشكل المقابل ثم اجيب:



1- ماذا يحدث للشعاع الضوئي الموضح بالشكل؟ و لماذا؟

يمر دون ان ينكسر لأنه سقط عمودي على الحد الفاصل بين الوسطين

التفسير: لأن الشعاع الساقط سقط عمودي على الخط العمودي