

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 | 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 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

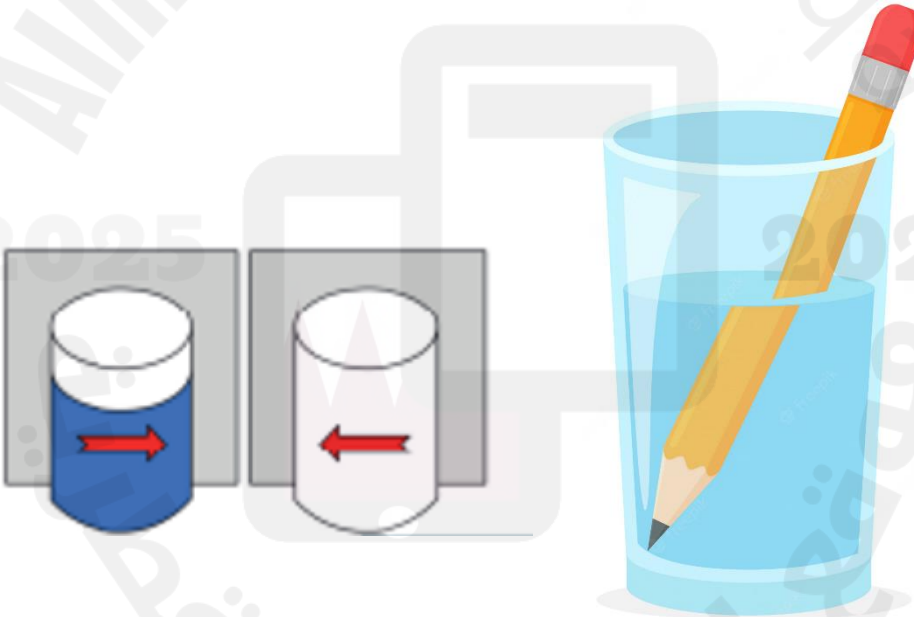
5



مادة العلوم

للفف الثامن

أوراق اثرائية للوحدة الثامنة انكسار الضوء



اسم الطالبة :
الصف: ثامن /

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 ألوان 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 اجبني:

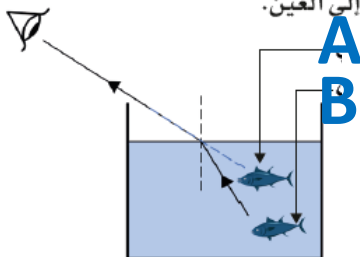
1- أي هذه الأوساط أكثر كثافة؟ **الزجاج**

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 إلى الهواء، خلال انتقاله من السمكة إلى 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 - تغير 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

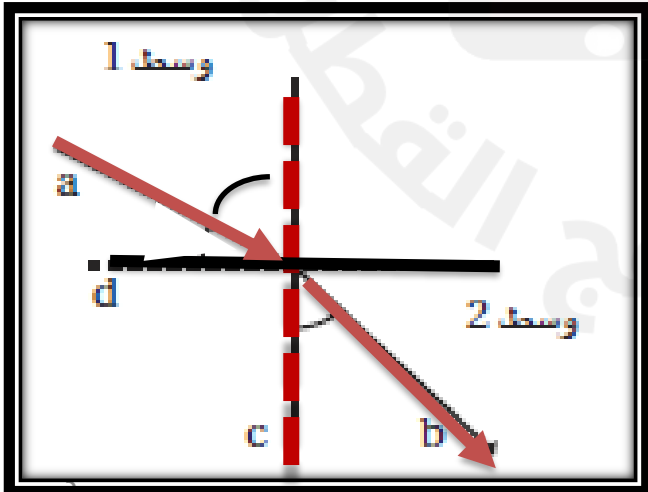
5 - ادرس الشكل المقابل ثم اجيب:

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

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

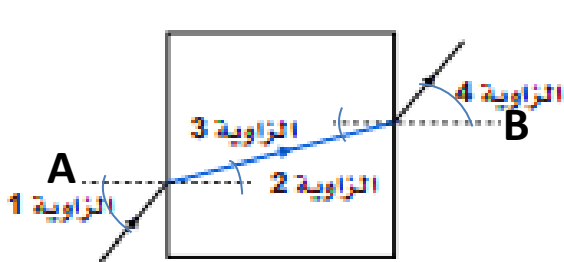
3- ما الحرف الذي يمثل العمودي على السطح **c**

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



الوحدة الثامنة (انكسار الضوء)

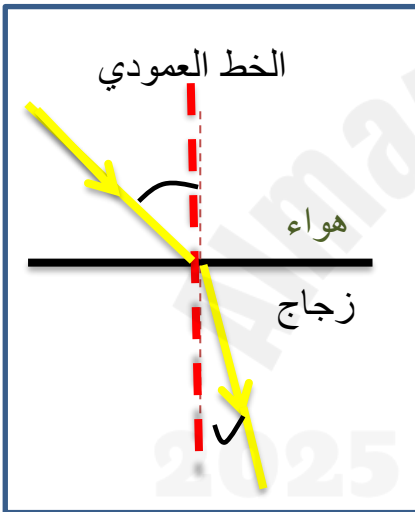
6 - ادرس الشكل المجاور الذي يوضح متوازي مستطيلات زجاجي، وشعاع ضوئي مار من خلاله ..



مسار الشعاع الضوئي

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

7 - اكمل الفراغات التالية بما يناسبها:

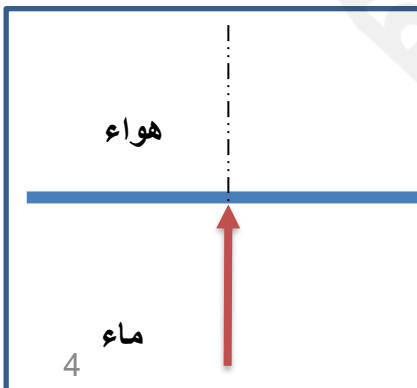


ينكسر شعاع الضوئي
..... مقترباً من العمودي
عندما ينتقل من الهواء إلى
الزجاج

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؟ ولماذا؟

يمر دون ان ينكسر لأنه سقط عمودي على الحد الفاصل بين الوسطين
التفسير: لأن الشعاع الساقط سقط عمودي على الخط العمودي