اختبار حول الانكسار





تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية	
موقع المناهج ⇦ المناهج الإماراتية ⇦ الصف الثامن ⇦ اجتماعيات ⇦ الفصل الأول ⇦ عروض بوربوينت ⇦ الملف	
تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2026-11-04 21:25:37	
المزيد من مادة اجتماعيات:	ملفات ا كتب للمعلم ا كتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي ا للمدرس

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثامن					
صفحة المناهج الإماراتية على فيسبوك					
المواد على تلغرام	التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات	

المزيد من الملفات بحسب الصف الثامن والمادة اجتماعيات في الفصل الأول	
1	اختبار حول الانكسار
2	ملخص مراجعة اختبار
3	مراجعة دروس المقرر وفق الهيكل الوزاري الجديد
4	أسئلة الامتحان النهائي القسم الالكتروني
5	نموذج مراجعة مهارات وفق الهيكل الوزاري الجديد

تحميل تطبيق المناهج للهواتف الذكية	
تطبيق المناهج على App Store (آبل)	تطبيق المناهج على Play Google (أندرويد)

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة مع التبرير:

عند انتقال الشعاع الضوئي من الهواء إلى الزجاج، ثم نفاذه من الزجاج إلى الهواء مرة أخرى $(n_{\text{glass}} > n_{\text{air}})$، فإن الشعاع:

أ) ينكسر مبتعداً عن العمود ثم مقترباً منه

ب) ينكسر مقترباً من العمود ثم مبتعداً عنه

ج) ينكسر مقترباً في الحالتين

د) ينكسر مبتعداً في الحالتين

السؤال الثاني: حساب وتتبع مسار الشعاع:

1- يدخل شعاع ضوئي قطعة من الزجاج المصقول $(n = 1.52)$ من الهواء بزاوية سقوط $45°$.

- احسب زاوية الانكسار داخل الزجاج.

.....

- حدد ما إذا كان الشعاع سيعاني انعكاساً كلياً داخلياً عند السطح الفاصل الآخر أم سينفذ إلى الهواء.

.....

السؤال الثالث: تفكير تحليلي ونقدي:

1. **استنتاج معامل الانكسار:** عند انتقال ضوء من الماء $(n = 1.33)$ إلى سائل معين فإنه ينكسر **نحو العمود المقام**، ولكن عند نفاذ الضوء من الزجاج $(n = 1.52)$ إلى السائل نفسه فإنه ينكسر **مبتعداً عن العمود المقام**.

ما الترتيب التصاعدي لمعاملات الانكسار لكل من: (الماء، الزجاج، السائل)؟ فسر استنتاجك.

.....

.....

2. **التنبؤ والتفسير:** في يوم مطير وفي وقت متأخر من الظهيرة (قبل الغروب):

في أي اتجاه يجب أن تنظر لتتمكن من رؤية قوس المطر؟

.....

فسر إجابتك بناءً على موقع الشمس والقطرات بالنسبة للملاحظ.

.....