



الاسم:

1- ما هو انكسار الضوء؟

- انعكاس الضوء عن سطح مصقول
- تغير اتجاه شعاع الضوء عند مروره بشكل مائل على السطح الفاصل بين وسطين شفافين مختلفين
- انتشار الضوء في جميع الاتجاهات
- امتصاص الضوء بواسطة الأوساط

2- إذا كانت زاوية السقوط أكبر من زاوية الانكسار، فهذا يعني أن الضوء انتقل من وسط إلى وسط كثافة ضوئية.

- أكبر، أقل
 - أقل، أكبر
 - متساوي، متساوي
 - معتم، شفاف
- 3- القانون الأول لانكسار الضوء ينص على أن الشعاع الساقط والشعاع المنكسر والعمود المقام على نقطة

السقوط تقع جميعاً في

- مستويين مختلفين
- مستوي واحد
- خط مستقيم
- فراغ

4- الصيغة الرياضية لقانون سنيل هي: $\frac{\sin(i)}{\sin(r)} = \frac{n_2}{n_1}$ ماذا تمثل n_2 و n_1 ؟

- سرعة الضوء في الوسيطين
- كثافة الوسيطين
- معامل الانكسار المطلق للوسط الأول والثاني على التوالي
- زاوية السقوط وزاوية الانكسار

أكمل ما يأتي:

1- تعرف نسبة معامل الانكسار للوسط الثاني إلى معامل الانكسار للوسط الأول بـ

2- عندما ينتقل شعاع ضوئي من وسط أقل كثافة ضوئية إلى وسط أكبر كثافة ضوئية، فإنه ينكسر العمود.

3- معامل الانكسار المطلق للوسط يُحسب بالعلاقة: $(v / \dots = n)$

4- القانون الثاني لانكسار الضوء (قانون سنيل) ينص على أن النسبة بين جيب زاوية السقوط إلى جيب زاوية الانكسار في الوسط الثاني تساوي الوسط الأول إلى الوسط الثاني.