



أنت رائعة  
ومجتهدة

الاسم: .....

1- ما هو انكسار الضوء؟

- انعكاس الضوء عن سطح مصقول
- تغيير 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  $n_1$  و  $n_2$  ؟

- سرعة الضوء في الوسطين
- كثافة الوسطين
- 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 .....

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

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.