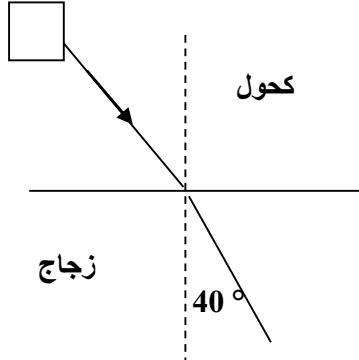


الاسم:	اللقب:	القسم:
وزارة التربية الوطنية	مديرية التربية لولاية البليدة	متقدمة بن تواتي علي بوهاريك
المستوى: ج مع ت	المدة: ساعة	السنة الدراسية: 2018-2019

الفرض الاخير في صادمة اللوم الفيزيائية

التمرين الأول:

ينتشر شعاع ضوئي في وسط شفاف من الكحول قرينة انكساره $n_1 = 1,38$ يصل الى السطح الفاصل مع الزجاج قرينة انكساره $n_2 = 1,5$ كما هو موضح في الشكل .



1. اذا علمت ان زاوية الانكسار هي 40° فما هي قيمة زاوية الورود؟

.....
.....
.....

2. احسب الزاوية الحدية .

.....
.....
.....

• اذا فرضنا ان الشعاع الضوئي ينتقل من الزجاج الى الكحول .

3. احسب في هذه الحالة زاوية الانكسار الموقعة للزاوية 70° .

.....
.....
.....

4. فسر واستنتج.

التمرين الثاني:

البيتاين محلول مطهر ومنظف جراحي ذو مفعول واسع المدى وقاتل للميكروبات والفيروسات . ومن اجل تحضير محلول البيتاين قام الصيدلي بوزن كمية قدرها g 100 من مسحوق البيتاين ووضعها داخل كمية قدرها 250 mL من الماء المقطر .

1. اذا علمت ان الصيغة الكيميائية للبيتاين هي $\text{NO}_2\text{I}_9\text{H}_6\text{C}$ وكتلته المولية 1207 g/mol احسب كمية مادته .

.....
.....
.....

2. احسب تركيز محلول المحضر .

.....
.....
.....

• احضر زميل الصيدلي ايضا محلولا من البيتاين حجمه mL 300 بتركيز $0,5 \text{ mol/L}$ واضافه للمحلول السابق .

3. احسب تركيز امحلول البيتاين الجديد .

.....
.....
.....

• اضاف الصيدلي مرة اخرى كمية من مسحوق البيتاين للمزيج السابق قدرها g 100 .

4. كم سيصبح في هذه الحالة تركيز المحلول؟

.....
.....
.....