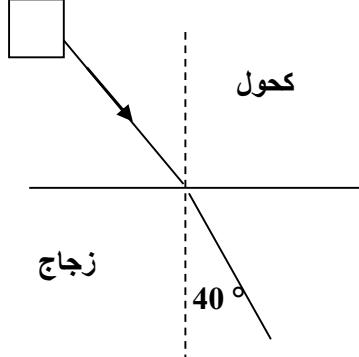


الاسم:	اللقب:	القسم:
وزارة التربية الوطنية	مديرية التربية لولاية البليدة	متقدمة بن تواتي علي بوهاريك
المستوى: ج مع ت	المدة: ساعة	السنة الدراسية: 2018-2019

### الفرض الاخير في صادمة الكحول الفيزيائية

التمرين الأول:

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



1. اذا علمت ان زاوية الانكسار هي  $40^\circ$  فما هي قيمة زاوية الورود؟

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

2. احسب الزاوية الحدية  $\theta$ .

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

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

3. احسب في هذه الحالة زاوية الانكسار الموقعة للزاوية  $70^\circ$  .

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

4. فسر واستنتج.

التمرين الثاني:

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

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

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

2. احسب تركيز محلول المحضر .

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

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

3. احسب تركيز امحلول البيتادين الجديد .

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

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

4. كم سيصبح في هذه الحالة تركيز المحلول؟