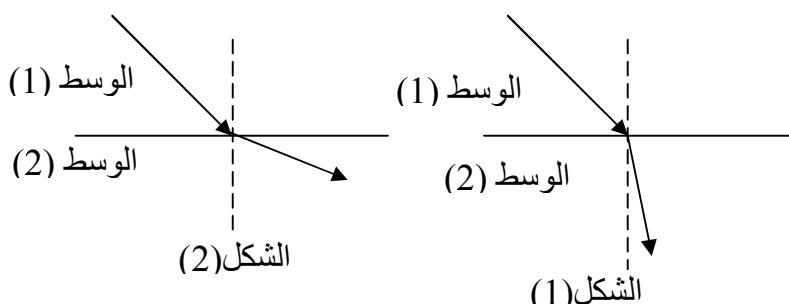


اختبار الثلاثي الثاني في مادة العلوم الفيزيائية

التمرين الأول: (10 نقاط)

- يسقط شعاع ضوئي على سطح فاصل بين وسطين (الهواء والزجاج)، حيث قرينة انكسار الهواء هي $n_1 = 1$ وقرينة انكسار الزجاج $n_2 = 1,5$.
عندما تكون زاوية الورود $i = 0^\circ$ ، ما هي قيمة زاوية الانكسار r ؟
-
.....
.....
.....
.....

عندما تكون زاوية الورود $i = 30^\circ$ ، حدد الشكل الصحيح من بين الشكلين (1) و (2) مع التبرير.



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

أحسب زاوية الانكسار r .

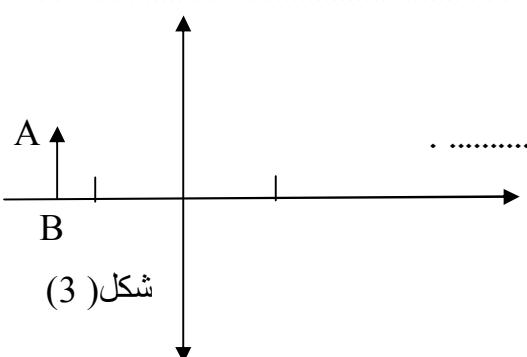
.....
.....
.....
.....
.....

- ما هي زاوية الورود i التي من أجلها تكون زاوية الانكسار $r = 14^\circ$ ؟
-
.....
.....
.....
.....

التمرين الثاني: (10 نقاط)

أكمل الفراغات التالية:

- البعد المحرقي للعدسة هو المسافة بين و المركز
 - كل شعاع يمرب للعدسة لا يحدث له انحراف.
 - لاحظ الشكل المقابل (شكل 3):
ما نوع العدسة المستعملة؟ وما هي أشكالها؟
-
.....
.....



- أوجد صورة الجسم AB بواسطة هذه العدسة كما هو موضح في الرسم، مبيناً مميزات الصورة.
-
.....
.....

