

2- أحسب زاوية الإنكسار الحدي .

.....

3- أوجد قيمة زاوية الورود i_2 على الوجه (AB) .

.....

4- ماذا سيحدث للشعاع الضوئي في النقطة I ؟ (إنكسار أم إنعكاس كلي) علل جوابك .

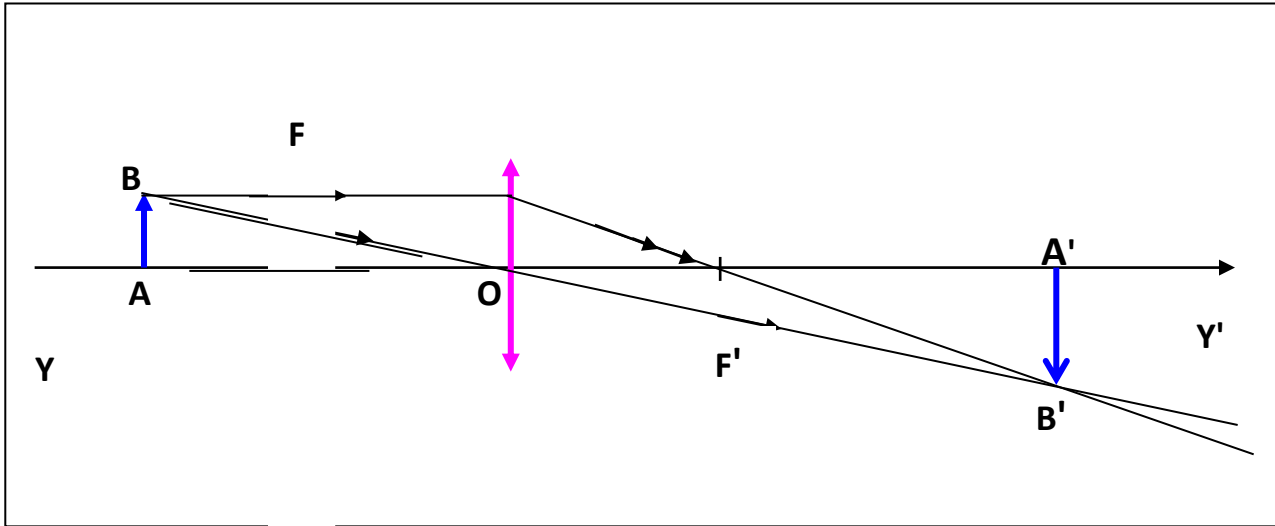
.....

5- أتم مسار الشعاع الضوئي على الشكل حتى يروزه من المكعب موضحا الزوايا و قيمها .

$$\sin 44.8^\circ = 0.0.704 \text{ ، } \sin 45^\circ = 0.707 \text{ ، } \sin 42^\circ = 0.67 \text{ ، } \sin 28^\circ = 0.47$$

التمرين الثالث : (07 نقاط)

- إليك الشكل التالي تأمله جيداً وأجب عن الأسئلة التالية :



1- ما نوع العدسة المستخدمة في هذا الشكل ؟

.....

2- فيما تستخدم العدسات ؟

.....

3- ما الدلالة الفيزيائية للنقاط : (F) ، (F') ، (O) ، وكذا المستقيم (YY') ؟

.....

4- هل خيال الجسم AB المتحصل عليه بواسطة هذه العدسة حقيقي أم وهمي وهل هو مقلوب أم صحيح ؟

.....

بالتوفيق