$n = 1.523$

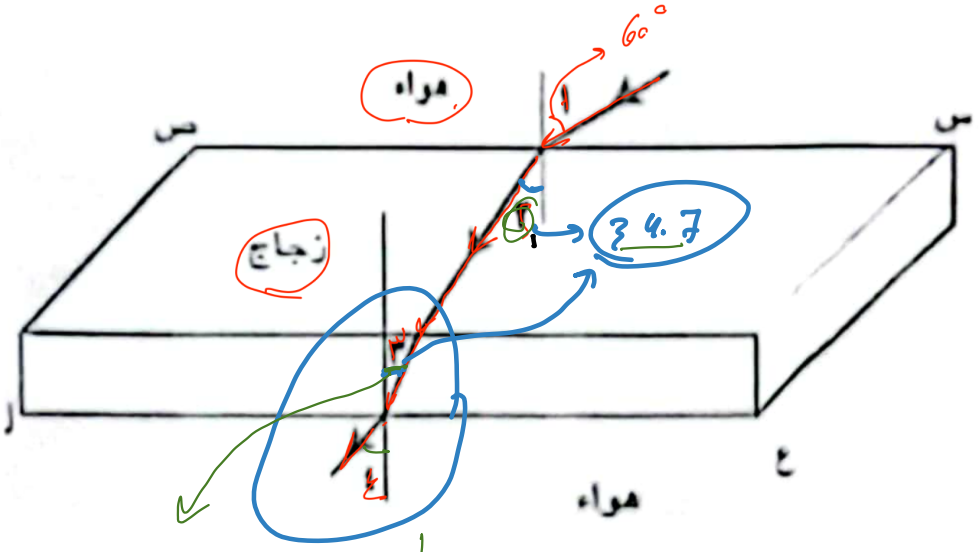
$n = \frac{\sin i}{\sin r}$

$1.523 = \frac{\sin 60}{\sin r}$

$\sin r = \frac{\sin 60}{1.523}$

$\sin r = 0.568$

$r = 34.7^\circ$



$90 - 34.7$

$= 32$

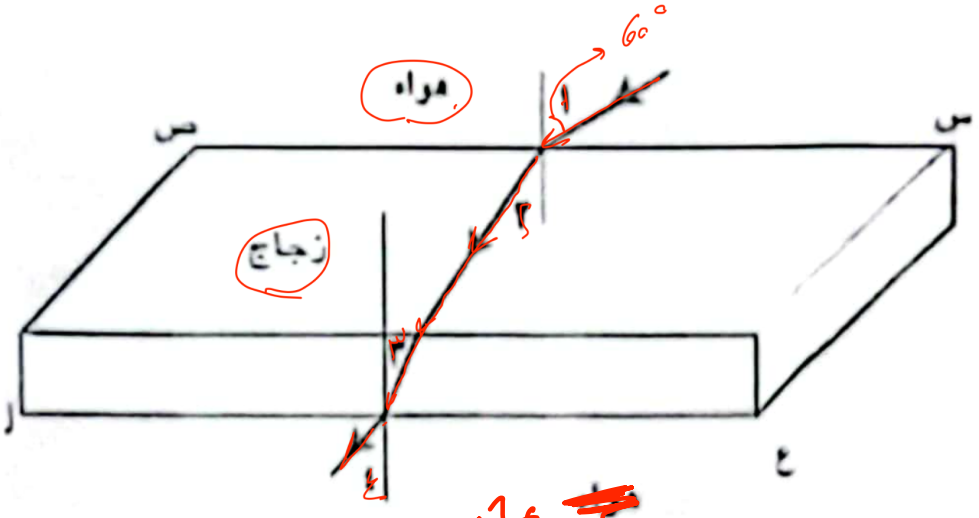
$n = \frac{\sin i}{\sin r}$

$1.523 = \frac{\sin 34.7}{\sin r}$

$\sin r = \frac{\sin 34.7}{1.523}$

$= 0.373$

$= 22^\circ \rightarrow 20$

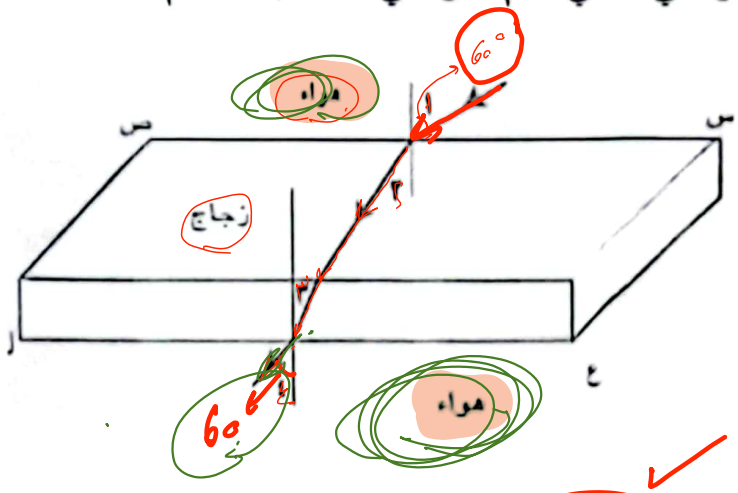


$90 -$

امتحان مادة: الفيزياء الصف: التاسع
الدور الاول - الفصل الدراسي الثاني للعام الدراسي ٢٠٢٢/٢٠٢٣م

السؤال الرابع:

١- يوضح الشكل الاتي مسار شعاع ضوئي عند انتقاله من الهواء إلى الزجاج ومن ثم إلى الهواء مرة أخرى.



- إذا كانت قيمة الزاوية رقم ١ تساوي 60° فإن قيمة الزاوية رقم ٤ تكون:

O 70° [١] O 60° O 30° O 20°

٢- يوضح الشكل الاتي الانعكاس الداخلي الكلي

أ- اكتب من خلال الشكل رمز الزاوية الحرجة ..... [١]

ب- ضع دائرة في الرسم لموقع الانعكاس الكلي الداخلي. [١]

ج- علل: ينتقل الضوء داخل الالياف البصرية بالانعكاس الداخلي الكلي

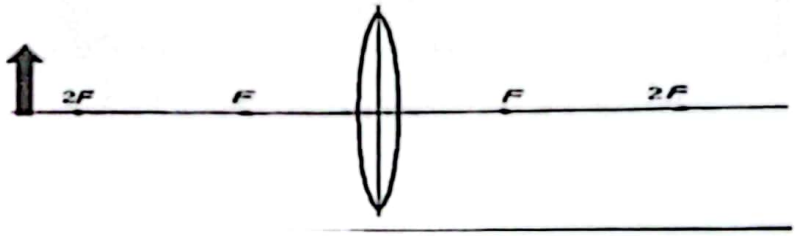
..... [٢]

السؤال الخامس:

١- إحدى الخصائص الآتية ليست من خصائص الصورة التي تكونها العدسة المحدبة:

أ- مقلوبة ب- مصغرة ج- أبعد إلى العدسة من الجسم د- حقيقية

٢- ادرس الرسم المقابل ثم أجب عن الأسئلة الأتية:



أ- أكمل الرسم بحيث تحدد موقع صورة الجسم. [٢]

ب- ما المقصود بالبؤرة؟

.....

..... [١]

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner