

## حل التمرين 02:

1. شرطا بروز الشعاع الضوئي هما :

• الشرط الأول :  $A < \ell$  حيث  $\ell$  هي الزاوية الحدية التي تحسب من العلاقة

$$\text{التالية: } \sin \ell = \frac{1}{n_2} = \frac{1}{1,5} = 0,67 \Rightarrow \ell = 42^\circ$$

• الشرط الثاني:  $i > i_0$  ، بحيث :  $\sin(i_0) = n \cdot \sin(A - \ell)$

2. إذا كانت زاوية الموشور  $A = 100^\circ$  ، فإن  $2\ell < A$  و بالتالي فإن الشعاع الضوئي لا

يبرز من الوجه الثاني للموشور.