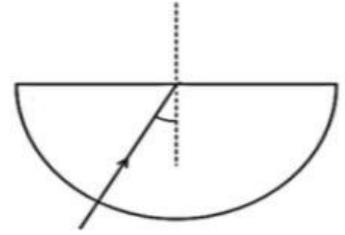
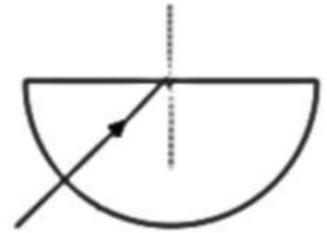


٨) يوضح الشكل (١-٨) قطعة نصف دائرية من الزجاج. أكمل على الشكل مسار الأشعة في الحالات الآتية:

[1] أ- زاوية السقوط أصغر من الزاوية الحرجة

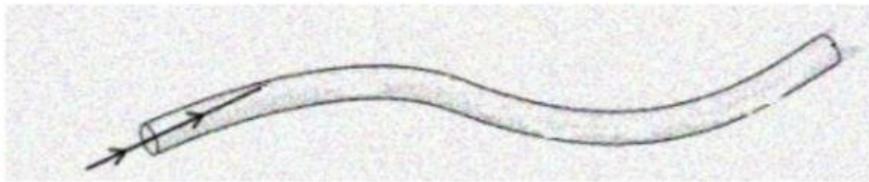


[1] ب - زاوية السقوط أكبر من الزاوية الحرجة



الشكل (١-٨)

٩) يوضح الشكل (١-٩) ليفة بصرية.



الشكل (١-٩)

[1] أكمل رسم مسار الشعاع الضوئي حتى يخرج من الليفة البصرية.

[1] ١٠) الزاوية الحرجة تقابلها زاوية انكسار مقدارها: (ظلل الإجابة الصحيحة)

90°

60°

45°

0°