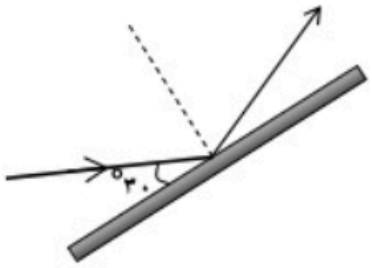
تدريبات على انعكاس الضوء

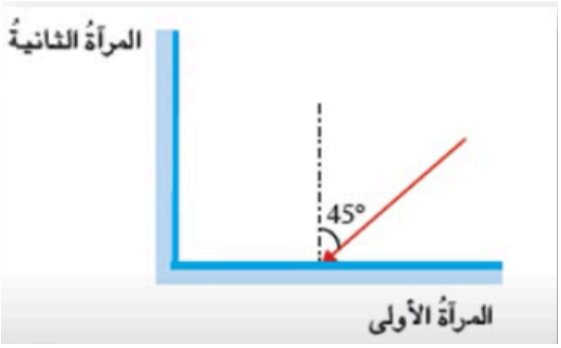
1- في الشكل المجاور ، يسقط شعاع ضوئي على سطح مرآة مستوية بحيث يصنع زاوية (30^0) مع سطحها ، ما مقدار زاوية الانعكاس؟



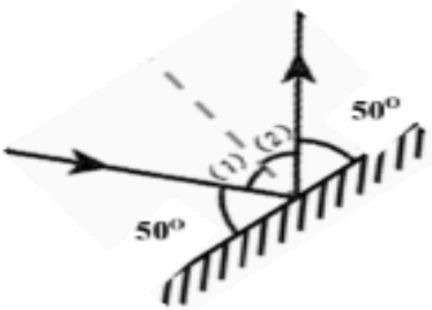
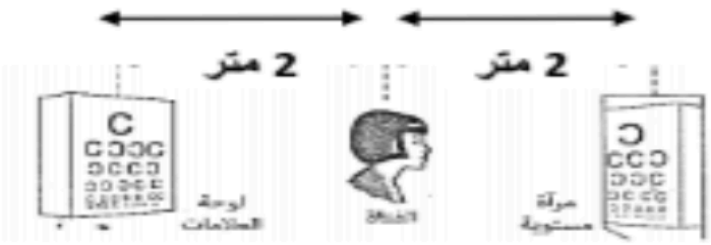
2- يسقط شعاع ضوئي على مرآة مستوية وتكون الزاوية بين اتجاه الشعاع الساقط واتجاه الشعاع المنعكس 140^0 . كم تكون زاوية السقوط ؟

3- يسقط شعاع ضوئي بزاوية سقوط 45^0 على السطح العاكس لإحدى مرآتين متعامدتين . كما في الرسم الآتي :

1- ارسم الشعاع المنعكس عن المرآة الأولى والشعاع المنعكس عن المرآة الثانية؟



4- إذا سقط شعاع ضوئي على مرآة مستوية كما في الشكل المقابل فإنه ينعكس كما هو موضع بالشكل المقابل . ما مقدار الزاوية (1) و(2)؟



5- من الشكل المقابل ما المسافة بين الفتاة ولوحة العلامات