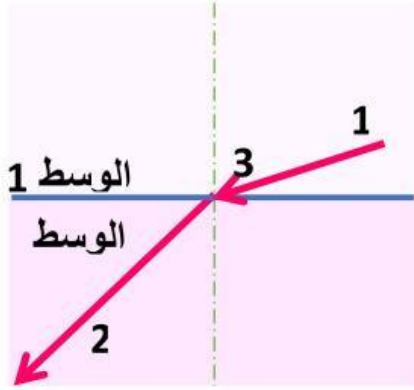


الاسم:

A. ما دلالة كل رقم من الأرقام الموضحة على الرسم

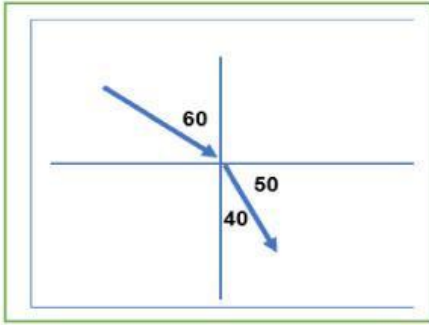


1

2

3

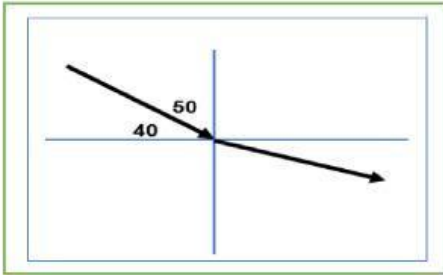
B. في الشكل المقابل:



1. ما مقدار زاوية الانكسار؟

2. ما مقدار زاوية السقوط؟

C. ضع إشارة صح امام العبارة الصحيحة



1. مقدار زاوية السقوط 40° ()

2. مقدار زاوية السقوط 50° ()

3. مقدار زاوية الانكسار 40° ()

4. مقدار زاوية الانكسار 50° ()

ما مقدار معامل انكسار لمادة عندما ينتقل الضوء فيها بسرعة $1.85 \times 10^8 \text{ m/s}$ علما بأن سرعة الضوء $3 \times 10^8 \text{ m/s}$ ؟