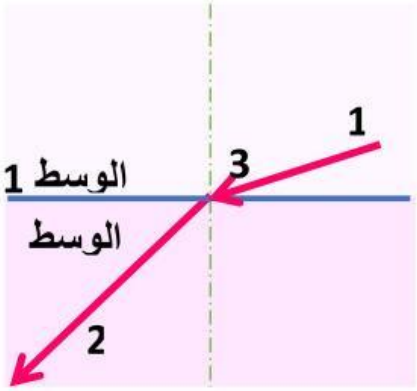
الاسم: .....

A. ما دلالة كل رقم من الأرقام الموضحة على الرسم

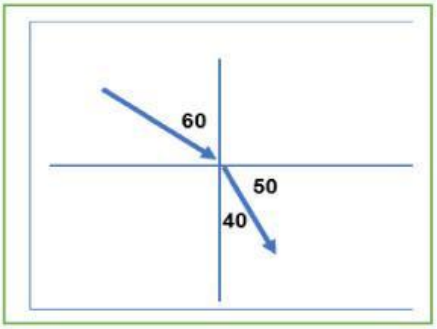


1

2

3

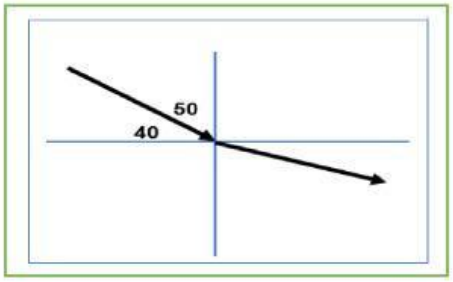
B . في الشكل المقابل:



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 $1.85.\times 10^8 \mathrm{m}/s$ علما بأن سرعة الضوء $3 \times 10^8 m/s$ ؟

LIVEWORKSHEETS