المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم (٢٨٠)
الإدارة العامة للتعليم بمحافظة جدة
إدارة الإشراف التربوي
مكتب تعليم شرق جدة – بنات

وزارة التعليم
Ministry of Education

رؤية VISION 2030
المملكة العربية السعودية
KINGDOM OF SAUDI ARABIA

الاسم: التاريخ: الصف:

خواص الضوء

(تدريبات TIMSS)

س : اختاري الإجابة الصحيحة :

يستطيع شخص ما وهو في غرفة معتمة أن يرى بوضوح شخصا آخر في الخارج بالنهار. بينما لا يستطيع شخص في الخارج رؤية الشخص الموجود داخل الغرفة. لماذا يحدث ذلك؟

أ - لا يوجد ضوء كاف ينعكس عن الشخص الذي بداخل الغرفة.

ب - لا تستطيع الأشعة الضوئية المرور مرتين من خلال النافذة.

ج - لا يمر الضوء الخارجي من خلال النافذة.

د - شدة أشعة الشمس ليست قوية مثل المصادر الأخرى للضوء.

ينتقل الضوء أسرع عبر:

أ) الهواء

ب) الزجاج

ج) الماء

د) الفراغ

LIVEWORKSHEETS

إن لون مادة كالتفاح مشابه للون الموجات الضوئية:

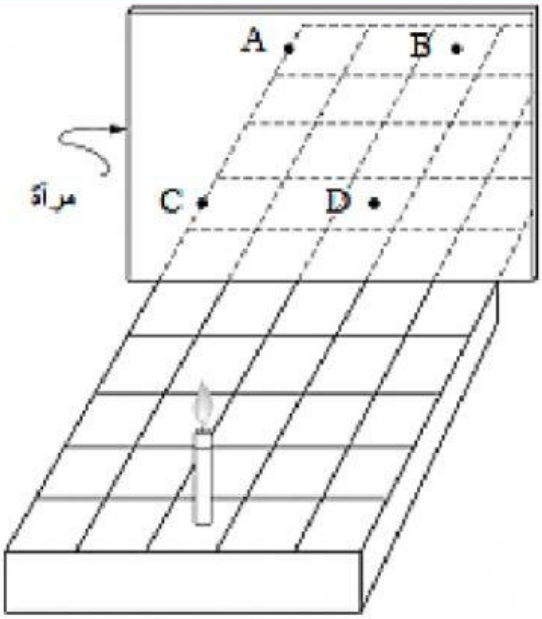
أ) التي تنتقل عبر المادة

ب) التي تمتصها المادة

ج) التي تعكسها المادة

د) التي تنتقل حولها المادة

وضعت شمعة على شبكة مخططة أمام مرآة كما هو مبين في الشكل. في أي نقطة سوف يظهر انعكاس الشمعة؟



أ -النقطة A

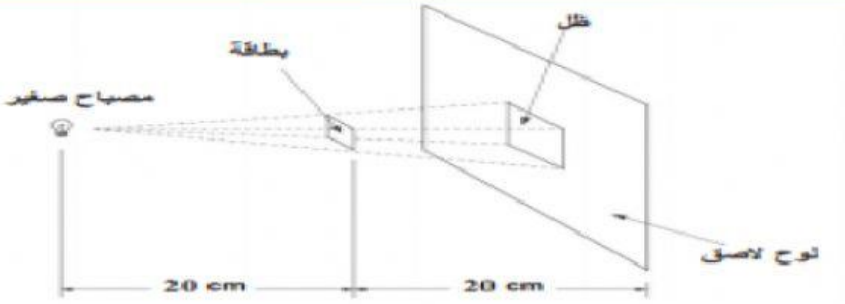
ب -النقطة B

ج - النقطة C

د - النقطة D

LIVEWORKSHEETS

مصباح متوهج صغير يقع على مسافة ٢٠ سنتمتر يسار بطاقة مربعة الشكل والبطاقة تقع على مسافة ٢٠ سنتمتر يسار لوح لاصق كما هو موضح بالشكل:



طول ظل البطاقة على اللوح اللاصق ١٠ سنتمتر.

فإذا تحرك اللوح اللاصق أبعد ب ٤٠ سنتمتر أي بمسافة ٨٠ سنتمتر من الضوء.

فماذا سيكون طول الظل الجديد للبطاقة على اللوح اللاصق؟

أ) ٥سنتمتر

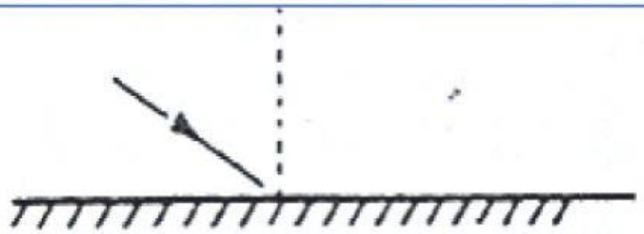
ب) ١٠ سنتمتر

ج) ١٥سنتمتر

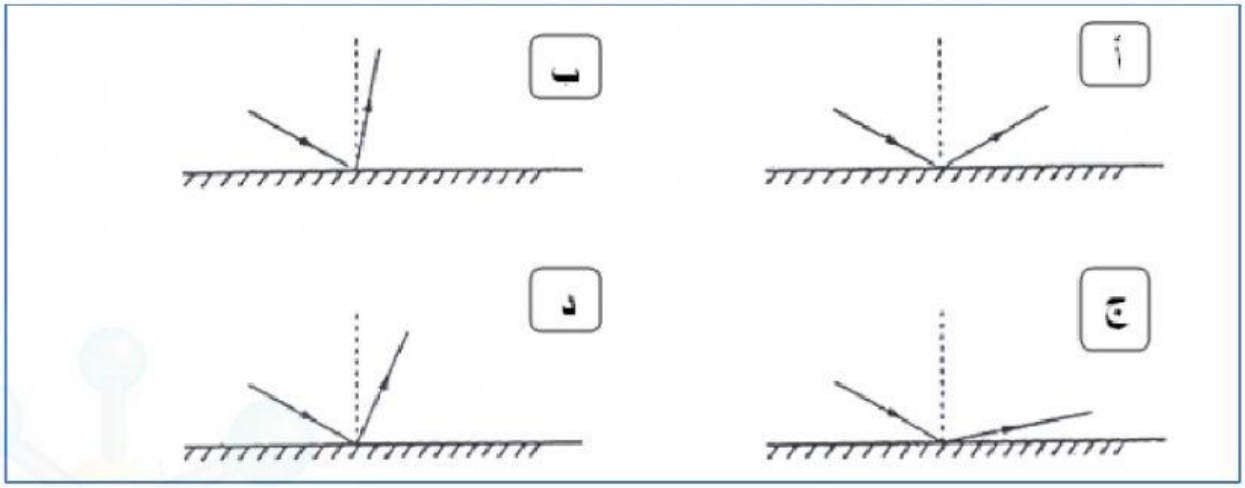
د) ٢٠سنتمتر

LIVEWORKSHEETS

تصـــــــــطدم حزمـــــــــة
مـــــن الضـــــوء بمـــــرآة
كمـــــا هـــــو مـــــبين
في الرسم:



أي من الرسوم التالية تبين؟ بالشكل الصحيح زاوية انعكاس الضوء؟



في الساعة الشمسية متى يتكون أصغر طول لظل العصا العمودية على الأرض:

أ) عندما تشرق الشمس

ب) عندما تغيب الشمس

ج) عندما تكون الشمس في أعلى موضع لها

د) عندما تكون الشمس في أقرب موضع لها

LIVEWORKSHEETS