

اختبار تفاعلي في مادة الفيزياء في درس انكسار الضوء

الاسم: نديس سالم أحمد السالمية الرقم الجامعي: 19180782

الاسم:

الصف:

السؤال الاول: اكتب المصطلح المناسب في الفراغ:

- الزاوية التي يحدث عندها انكسار الضوء على امتداد سطح الفصل بين وسطين, اي زاوية الانكسار تصبح 90 درجة -----

السؤال الثاني: اكتب المصطلح المناسب في الفراغ:

- انتقال الضوء من وسط إلى اخر فإن نسبة جيب زاوية السقوط الى جيب زاوية الانكسار تساوي نسبة سرعة الضوء في الوسطين-----

السؤال الثالث: اختر الاجابة الصحيحة من بين الخيارات:

- عندما ينتقل الضوء من الماء إلى الهواء فباته:

السؤال الرابع: اختر الاجابة الصحيحة من بين الخيارات:

- إذا كانت الزاوية الحرجة للهواء و الزجاج تساوي 42 درجة, فإن الضوء الساقط من الزجاج إلى الهواء بزاوية 50 درجة سوف:

السؤال الخامس: اختر صح ام غلط:

-من الشروط اللازمة لحدوث الانعكاس الكلي الداخلي هو أن تكون زاوية السقوط اكبر من الزاوية الحرجة

السؤال السادس: اختر صح ام غلط:

- لون سطح الجسم يؤثر على انكسار الضوء

السؤال السابع: اختر الاجابة الصحيحة:

- عندما ينتقل الضوء من وسط كثيف إلى وسط أقل كثافة فإنه:

ينكسر نحو العمود

ينكسر مبتعدا عن العمود

لا ينكسر

السؤال الثامن: اختر الاجابة الصحيحة:

-الزاوية الحرجة هي الزاوية التي يكون فيها زاوية الانكسار تساوي:

90

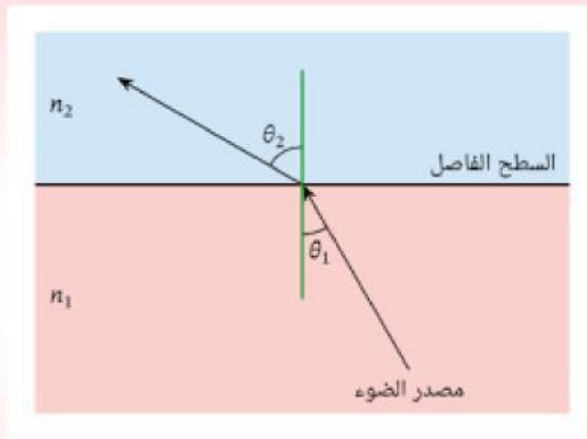
45

30

السؤال التاسع: ابحث عن كلمة معامل الانكسار:

ض	ء	ج	ا	ي	م	ش	و	ص	ف
ك	ن	ب	ر	س	ع	ص	ه	ي	ت
خ	ا	م	ت	ق	ا	ر	ع	د	ا
ث	ح	ل	س	ن	م	ذ	م	ز	ث
ق	ه	ج	ة	و	ل	ج	ق	ن	س
م	ة	ك	ر	ط	ا	د	و	ا	ت
د	م	ق	د	غ	ل	ق	م	ب	ق
ز	ر	ح	ل	ا	ا	ت	ع	ل	ث
ع	ق	ث	ي	م	ن	س	ا	ش	ظ
ذ	ل	ت	ه	ع	ك	ل	خ	ف	س
ش	ذ	ح	غ	ص	س	ض	ج	ة	ي
ل	ي	د	ا	ز	ا	و	ن	م	م
ث	ز	ك	د	ح	ر	ث	ق	د	ن

السؤال العاشر: اسحب كل مصطلح إلى مكانه المناسب في الصورة



زاوية السقوط

زاوية الانكسار

الحادي عشر: قم بمتابعة الفيديو الاتي الذي يوضح تجربة قانون سنل:

السؤال الثاني عشر: ناقش ما الذي يحدث عندما ينتقل الضوء من وسط ذو كثافة عالية إلى وسط ذو كثافة منخفضة؟

السؤال الثالث عشر: اشرح ماذا يحدث لشعاع ضوء عندما ينتقل من وسط له معامل انكسار اكبر الى وسط له معامل انكسار اقل؟

الرابع عشر: نص قانون سنل:

الخامس عشر:

-رابط لفيديو يوتيوب يشرح قانون سنل

انتهت الاسئلة..نتمنى لك التوفيق و النجاح