

اختبار تفاعلي في مادة الفيزياء للصف التاسع الأساسي

الاسم : إخلاص فهد العلوي الرقم الجامعي : 15341484

اسم الطالب/ة :

الصف :

١- أكمل الفراغ :

جسم قطع مسافة 100 متر خلال 20 ثانية . فإن سرعته تساوي m/s .

٢- اختر الإجابة الصحيحة :

ما وحدة قياس القوة ؟

أ. m/s

ب. N

ج. Kg

د. m

٣- اختر جميع الكميات الفيزيائية التي تعتبر " متجهة " ؟

☐ السرعة

☐ القوة

☐ الكتلة

☐ التسارع

٤- عند زيادة القوة المؤثرة على جسم مع ثبات كتلته ، فإن التسارع ؟

٥- صل بين المفهوم وتعريفه ؟

الكتلة

المسافة مقسومة على الزمن

القوة

مقدار المادة في الجسم

السرعة

مؤثر خارجي يغير حركة الجسم

٦- في الصورة المقابلة سيارة تسير بسرعة على شارع ، قم بسحب كل مفهوم إلى مكانه الصحيح على الصورة ؟



قوة الدفع

قوة الاحتكاك

٧- ابحث عن الكلمات التالية في شبكة الحروف :
" اتجاه - انعكاس - انكسار - قوة - زاوية "

ل	ق	ذ	ب	ط	ص	د	و
س	ا	ك	ع	ن	ا	د	ر
غ	ا	هـ	ا	ج	ت	ا	ا
ع	ن	غ	خ	ن	ت	ف	و
ح	ك	ص	و	ك	س	ي	ي
ع	س	ب	ة	و	ق	ن	ة
ن	ا	هـ	ي	د	ا	هـ	د
ق	ر	غ	هـ	ع	ع	ط	س

٨- سجل بصوتك شرحاً مبسطاً لقانون نيوتن الثاني .

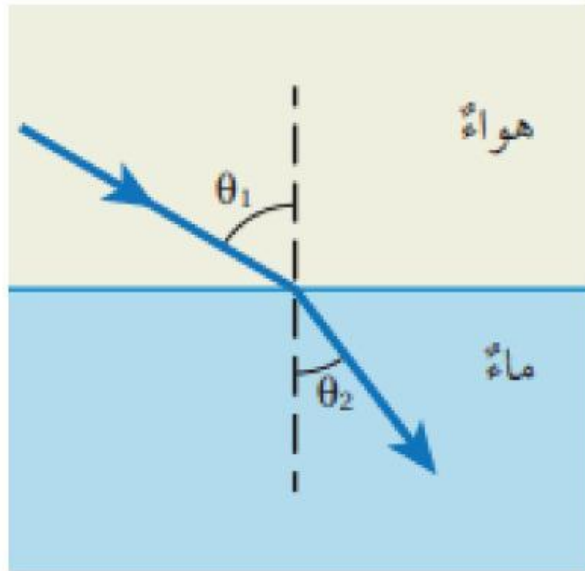
٩- اشرح بمثال الفرق بين السرعة والسرعة المتجهة :

١٠- قم بخوض تحدي موازنة القوى من خلال الرابط التالي .

١١- املأ الفراغ :

في تجربة الانكسار ، إذا كانت زاوية السقوط 40° وزاوية الانكسار 30° ، فالضوء ينكسر إلى وسط كثافة .

١٢- شعاع ضوء يدخل من الهواء إلى الماء . اسحب المصطلحات إلى أماكنها على الصورة :



زاوية السقوط

زاوية الانكسار

الشعاع المنكسر

الشعاع الساقط

السطح الفاصل

١٣- اكتب قانون نيوتن الثاني باستخدام الرموز الفيزيائية :

$$F = \dots\dots\dots X \dots\dots\dots$$

١٤- اشرح لماذا يبقى الجسم الساكن ساكناً ما لم تؤثر عليه قوة محصلة ؟

١٥- اختر ما ينطبق على الانعكاس :

- ☐ يحدث على سطح أملس
- ☐ يغير سرعة الضوء
- ☐ زاوية السقوط = زاوية الانعكاس
- ☐ يدخل الضوء إلى وسط جديد