

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 "

٨- سجل بصوتك شرحاً مبسطاً لقانون نيوتن الثاني .

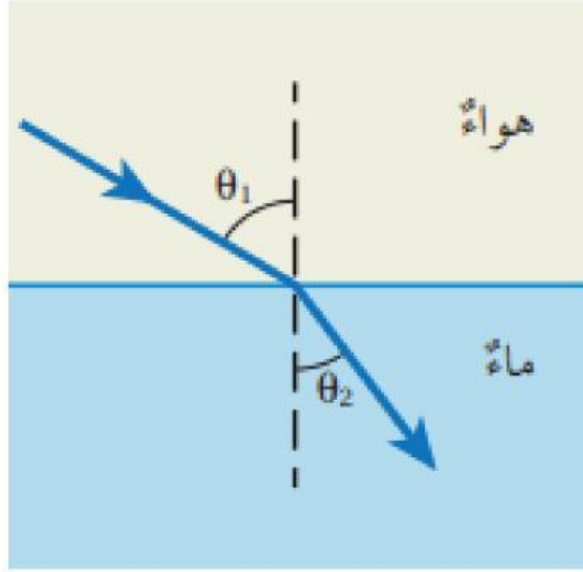
٩- اشرح بمثال الفرق بين السرعة والسرعة المتجهة :

١٠- إذا كانت الكتلة = 5 كجم والتسارع = 4 م/ث² . غير القيم لتجد القوة ؟

١١- املأ الفراغ :

في تجربة الانكسار ، إذا كانت زاوية السقوط ٤٠ وزاوية الانكسار ٣٠ ، 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 :

$$F = \dots\dots\dots \times \dots\dots\dots$$

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