اختبار تفاعلي في مادة الفيزياء للصف التاسع الأساسي

الاسم : إخلاص فهد العلوي الرقم الجامعي : 15341484

اسم الطالب/ ـة :

الصف :

١- أكمل الفراغ :
جسم قطع مسافة 100 متر خلال 20ثانية . 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- صِل بين المفهوم وتعريفه ؟

الكتلة	المسافة مقسومة على الزمن
القوة	مقدار المادة في الجسم
السرعة	مؤثر خارجي يغير حركة الجسم

LIVEWORKSHEETS

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 "

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

ملاحظة : قد تكون الكلمات أفقياً / رأسياً / تبدأ من اليمين أو اليسار

٨- شاهد مقطع الفيديو التالي عن ظاهرتي الانعكاس والانكسار ، ثم اكتب ما تعلمته .

LIVEWORKSHEETS

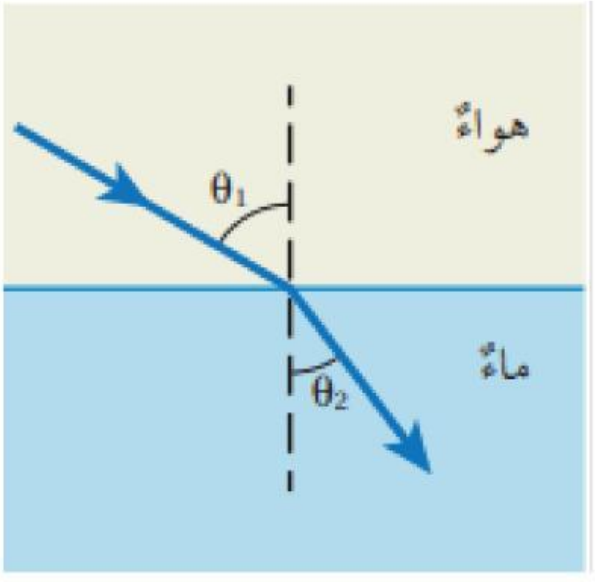
٩- اشرح بمثال الفرق بين السرعة والسرعة المتجهة :

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

١١- املأ الفراغ :

في تجربة الانكسار ، إذا كانت زاوية السقوط 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

LIVEWORKSHEETS

١٣- اكتب قانون نيوتن الثاني باستخدام الرموز الفيزيائية :

F = ... X .....

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
- زاويو السقوط = زاوية الانعكاس
- يدخل الضوء إلى وسط جديد

LIVEWORKSHEETS