

المادة: العلوم - ورق عمل للصف الرابع- الفصل الدراسي الثالث

درس الحركة - درس القوى و المواصلات

السؤال الأول : حوّل الإجابة الصحيحة لكل سؤال .

1- هو مكان الجسم.

أ - المسافة ب - السرعة ج - الموقع د - السرعة المتجهة

2- تصف سرعة الجسم و اتجاه حركته .

أ - الموقع ب - السرعة ج - السرعة المتجهة د - المسافة

3- عند الضغط على فرامل السيارة , فإن السيارة

أ - تزداد سرعتها ب - يقل الاحتكاك ج - تتباطأ (يزداد الاحتكاك) تقل السرعة د - تزداد الجاذبية

4 - يطفو القارب عندما تكون قوة الطفو قوة الجاذبية

أ - أكبر من ب - أقل من ج - لا توجد اجابة صحيحة

5- قوة الدفع و قوة السحب قوتان

أ - تؤثران في الصاروخ ب - يعملان في اتجاهان متضادين ج - يعملان معاً د - اجابة أ و ب صحيحة

6 - قوة تؤثر على القارب و لا تؤثر على السيارة

الدفع

السحب

الجاذبية

الطفو

7 - يعتمد سحب الجاذبية على عاملين هما ...

كتلة كل من الجسمين و المسافة بين الجسمين

قوة الاحتكاك و السرعة

السرعة و قوة السحب

قوة الرفع و السرعة

8 - قوة الاحتكاك

أ - تكون مطلوبة لبدء الحركة فقط ب - تعمل مع اتجاه الحركة

ج - تكون مطلوبة للتوقف فقط د - تكون مطلوبة لبدء الحركة و للتوقف

9 - القوة التي تحرك الجسم إلى الأمام

◆ قوة السحب ◆ قوة الاحتكاك

◆ قوة الجاذبية ◆ قوة الدفع

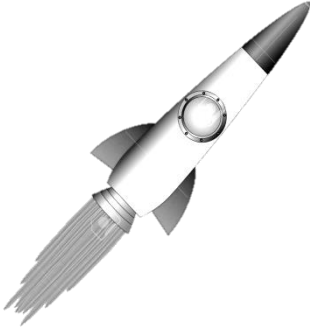
10 - قوة تعمل ضد او عكس حركة الجسم الذي يتحرك عبر السوائل و الغازات

◆ السحب و الرفع ◆ الدفع و الرفع

◆ الجاذبية و السحب ◆ الدفع و السحب

السؤال الثاني : (أ) - طابق كل مفردة في العمود (ب) مع المعنى المناسب الموجود في العمود (أ)

الرقم	(أ) التعريفات	(ب) المفاهيم
<u>2</u>	قوة تعمل ضد الحركة و تحدث عندما يتلامس جسمان مع بعضهما	<u>1</u> - الجاذبية
<u>5</u>	المسافة التي يتحركها الجسم في مقدار معين من الزمن	<u>2</u> - الاحتكاك
<u>1</u>	قوة جذب بين جسمين	<u>3</u> - التسارع
<u>3</u>	تغير في سرعة الجسم أو اتجاهه	<u>4</u> - الرفع
<u>4</u>	قوة تحمل الجسم في الهواء	<u>5</u> - السرعة



(ب) " يتطلب الأمر قوة كبيرة لإرسال صاروخ إلى الفضاء, و يستخدم الصاروخ قوة كبيرة تحركه إلى الأمام "

أ - وضح نوع القوة التي تحرك الصاروخ إلى الأمام ؟ قوة الدفع

ب - لا يوجد هواء في الفضاء , و توجد جاذبية ضعيفة كيف سيؤثر هذا على حركة الصاروخ ؟

يتطلب ذلك قوة أقل للتحرك



(ج) " قبطان القارب يستخدم دفة القيادة لتغيير اتجاه القارب "

أ - يريد القبطان الانعطاف ناحية اليمين ,

في أي اتجاه يتحرك الجزء الخلفي من القارب ؟

.....تتحرك ناحية اليسار

د - حتى تطير الطائرة يتعين أن يدفع الهواء المتحرك في اتجاه أسفل الجناح

