

مراجعة الفصل الثاني (الحركة والقوى والالات البسيطة)

س١ اكتب المصطلح العلمي المناسب للعبارات التالية :

١. المسافة المقطوعة على وحدة المن ()
٢. السرعة عند لحظة معينة ()
٣. سرعة الجسم واتجاه حركته ()
٤. التغير في السرعة المتجهة مقسوماً على الزمن اللازم لهذا التغير ()
٥. ذلك المؤثر الذي يؤثر على الأجسام فيسبب تغيراً في حالة الجسم أو اتجاهه أو موضعه أو حركته ()
٦. الجسم المتحرك لا يغير حركته مالم تؤثر فيه قوة محصلة ()
٧. قوة ممانعة تنشأ بين سطوح الأجسام المتلامسة ()
٨. مقاومة إحداث تغيير في حركة الجسم ()
٩. اذا اثرت قوة محصلة في جسم ما فإن تسارع هذا الجسم يكون في اتجاه تلك القوة ()

س٢ ضع علامة ($\sqrt{}$) امام العبارة الصحيحة وعلامة (X) خطأ امام العبارة الخاطئة مع التصويب :

١. الفعل ورد الفعل قوتان متساويتان في المقدار ومتضادتان في الاتجاه ()
٢. عند سحب جسم ما بواسطة حبل أو خيط فإنه يخضع لقوة الدفع ()
٣. عند زوال القوة المؤثرة على نابض يحتفظ النابض بكامل القوة ()
٤. القصور الذاتي يتناسب عكسياً مع الكتلة ()
٥. الالة المركبة هي التي تتطلب حركة واحدة فقط ()

س٣ اكمل الفراغات التالية :

١. لوصف سرعة جسم متحرك لابد من معرفة شيئين الأول.....التي قطعها والثاني.....الذي احتاج اليه
٢. لتغيير حركة جسم ما يجب أن تؤثر فيه.....تعمل على.....
٣. تسمى القوى التي تلغي بعضها أثر بعض القوى.....
٤. إذا لم تلغ بعض القوى أثر بعض فإنها تكون.....
٥. كلما كانت الكتلة أكبر كان.....أقل
٦. مقدار مافي الجسم من مادة.....
٧. سطح منحدر يمكنك من رفع جسم ثقيل بقوة أقل.....

س٤ لبذل شغل لابد من توافر شرطين اذكرهما ؟

١.....٢.....

س٥ اذكر العوامل التي تؤثر في قوة الاحتكاك ؟

١.....٢.....

س ٥ اكتب المعادلات التالية

١. معادلة السرعة المتوسطة

٢. معادلة المسافة

٣. معادلة التسارع

٤. القانون الثاني لنيوتن

٥. معادلة الشغل

٦. معادلة الفائدة الالية

س ٦ عرفي الالة ثم عددي أنواعها ؟

س ٧ عللي مايلي :

١. لا تلغي قوتا الفعل ورد الفعل إحداهما الأخرى

٢. يكون الشغل الناتج أقل من الشغل أقل من الشغل المبذول في الآلات

٣. يحتاج قطار بضائع يسير بسرعة كبيرة إلى عدة كيلومترات ليتوقف بعد استعمال المكابح

ملاحظة هامة جداً

ارجو الاهتمام بمذاكرة الأسئلة المحلولة في الكتاب

المعلمة : مريم الجناعي