



س1 : اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

1 - قوة سحب الأرض للجسم :

أ - الكتلة ب - الوزن ج - السقوط الحر د - أ و ب

2 - كمية متجهة تربط بين كتلة الجسم وقوة الجاذبية :

أ - مجال الجاذبية ب - الوزن ج - السقوط الحر د - أ و ب

3 - أي مما يلي لا ينطبق على الوزن :

أ - قيمته ثابتة ب - يقاس بالنيوتن ج - يختلف باختلاف الجاذبية د - يقاس بميزان زنبركي

4 - إذا كانت عجلة الجاذبية على سطح القمر 1.63 N/kg فإن وزن جسم كتلته 100 kg على الأرض على سطح القمر تكون :

أ - 163 ب - 100 ج - 980 د - 61.34

5 - جسم يزن 784 N على الأرض كم تكون كتلته :

أ - 7683 ب - 784 ج - 70 د - 80

6 - إذا سقط جسم كتلته M على سطح الأرض (مع إهمال تأثير الهواء) وسقط على سطح الأرض بسرعة V فإذا أصبحت كتلة الجسم $2M$ فإن سرعته عند سقوطه على سطح الأرض :

أ - $\frac{V}{2}$ ب - V ج - $2V$ د - $3V$