اختبار فيزياء الفصل ( 4 )

س1- عرف المصطلحات الفيزيائية التالية :

أ- القـــــــــــوة .......................................................................................

ب- الوزن الظاهري .......................................................................................

ج- قانون نيوتن الأول .......................................................................................

د- القوة المــــعيقة ......................................................................................

ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ

س2- ما هي أنواع الحركة الميكانيكية ؟

....................................... .......................................

.......................................

ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ

س3- حل المسائل الحسابية التالية :

1- قوتان أفقيتان إحداهما 225 N والأخرى 165 N تؤثران في قارب في الاتجاه نفسه. أوجد القوة الأفقية المحصلة التي تؤثر على القارب مقدارا واتجاها ؟ ..................................................................................................................

2- شخص كتلته 75 Kg يقف فوق ميزان في مصعد . احسب قراءة الميزان في الحالات التالية :

أ- المصعد يتحرك بسرعة منتظمة. ..................................................................................................................

ب- المصعد يتحرك لأعلى بتسارع 2 m/s2 ..................................................................................................................

ج- المصعد يتحرك لأسفل بتسارع 2 m/s2 ..................................................................................................................

3- وضعت معدات في دلو فأصبحت كتلته 42 kg فإذا رفع الدلو إلى سطح المنزل بواسطة حبل يتحمل شداً لا يتجاوز 450 N فما أقصى تسارع يمكن أن يكتسبه الدلو أثناء سحبه إلى أعلى السطح ؟

..................................................................................................................

..................................................................................................................