اختبار فيزياء الفصل ( 3 )

س1- عرف المصطلحات الفيزيائية التالية :

أ- التســـــــــارع ...............................................................................................

ب- التسارع اللحظي ...........................................................................................

ج- السقوط الحر ...............................................................................................

ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ

س2- ما هو مقدار تسارع الجاذبية الأرضية ؟

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

ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ

س3- حل المسائل الحسابية التالية :

1- سيارة سباق تزداد سرعتها من 4.0 m/s إلى 36 m/s خلال فترة زمنية مقدارها 4.0 s أوجد تسارعها المتوسط ؟

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

2- تسير حافلة بسرعة 30.0 km/s فإذا زادت سرعتها بمعدل منتظم قدره 3.5 m/s2 فما السرعة التي تصل أليها الحافلة بعد 6.8 s ؟

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

3- أسقط عامل عرضاً قطعة قرميد من سطح بناية .

أ- ما سرعة القطعة بعد 4.0 s؟

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

ب- ما المسافة التي تقطعها القطعة خلال هذا الزمن ؟

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