الاسم / **اختبار الفصل الثالث**

١- عندما تتناقص سرعة الجسم فإن تسارعه يصبح ...			
أ- موجب	ب – سالب	ج – صفر	د – ثابت
٢- التغير في السرعة المتجهة مقسوم على الفترة الزمنية التي حدث فيها هذا التغير			
أ - التسارع اللحظي	ب – التسارع الثابت	ج – التسارع المتوسط	د- السرعة
٣- وحدة قياس التسارع			
أ- m	ب – m/s	ج – $m.s^2$	د – m/s^2
٤- المساحة اسفل منحنى (السرعة المتجهة – الزمن) تساوي عددياً			
أ – الإزاحة	ب – المسافة	ج – الموقع	د- التسارع
٥- حافلة تسير بسرعة 20m/s ضغط السائق على الفرامل فتوقفت بعد 4s احسبي تسارع الحافلة			
أ - 80	ب - 4	ج – 0.25	د- 4-
٦- عندما يسقط الجسم بإتجاه الأرض فإن تسارعه ...			
أ- سالب	ب - موجب	ج – صفر	د- ثابت
٧- سرعة الجسم المقذوف للاعلى في اقصى ارتفاع تساوي			
أ – اعلى قيمة	ب – 9.8	ج- سالب	د- صفر
٨- السرعة الابتدائية للأجسام الساقطة سقوطًا حراً تساوي			
أ – اعلى قيمة	ب – 9.8	ج- سالب	د- صفر
٩- قيمة تسارع الجاذبية الأرضية			
أ – 9.8	ب – 8.9	ج- 0	د – 1.6
١٠- يرمز لتسارع الجاذبية الأرضية بالرمز			
أ- a	ب- g	ج- G	د - V
١١- حركة جسم تحت تأثير الجاذبية الأرضية فقط وبإهمال مقاومة الهواء			
أ- تسارع الجاذبية الأرضية	ب- التسارع اللحظي	ج – المقذوف	د- السقوط الحر

س٢/ أكملي القوانين التالية

1- V_F =

2- d =

س٣/ عللي / لا يمكن رسم منحنى جيد للموقع – الزمن باستخدام منحنى السرعة المتجهة والزمن ؟

س٤/ بدأت طائرة حركتها من السكون وتسارعت بمقدار ثابت $3m/s^2$ ولمدة 30s قبل ان ترتفع عن سطح الأرض .

ما المسافة التي قطعتها الطائرة ؟

ما سرعة الطائرة لحظة إقلاعها ؟

س٥/ يسقط حجر سقوطاً حرا ما سرعته بعد 8s ؟