

اليوم :
التاريخ :
الزمن : حصة صفية

امتحان الشهر الثاني للعام الدراسي 2021/2022
الفصل الدراسي الأول لمادة الفيزياء

الاسم :

الصف : التاسع

السؤال الأول : ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة:

1- أحد القوى التالية من قوى التأثير عن بعد
قوة المغناطيس قوة الرياح قوة الاحتكاك القوة الطفو

2- عندما يتحرك جسم بحيق يقطع ازاحات متساوية في أزمنة متساوية فإن سرعتها توصف بأنها
متغيرة متناقصة منتظمة متزايدة

3- إذا كانت القوة المحصلة المؤثرة على جسم لا تساوي صفر فإن الجسم قد
يتحرك بتسارع ثابت يتحرك بسرعة ثابتة ساكن لا شيء مما ذكر

4- بحسب القانون الثاني لنيوتن فإن مقدار تسارع الجسم
لا يتغير بتغير القوة المحصلة المؤثرة فيه لا يتغير بتغير كتلة الجسم
يقبل بزيادة كتلة الجسم مع ثبات القوة المحصلة يقل بزيادة القوة المحصلة المؤثرة فيه

السؤال الثاني :

أثرت قوة محصلة مقدارها 40N في جسم كتلته 10kg فحركته من السكون بتسارع ثابت احسب
1- تسارع الجسم؟
2- سرعة الجسم بعد مرور 10s من بدء الحركة ؟

السؤال الثالث :

تتحرك سيارة على طريق أفقي بتسارع ثابت فتزداد سرعتها (100 km/h) الى (150km/h) خلال 5s
احسب تسارع السيارة بوحدة (m/s²)