

## نموذج ( A )

اسم الطالب / ..... الصف / .....

السؤال الأول :

ضلل المربع ( ■ ) الذي يسبق الإجابة الصحيحة لكل مما يلي :

١ - سيارة تسير بسرعة ١٠ م/ث وبعد ٥ ثوان أصبحت سرعتها ٢٥ م/ث وبالتالي يكون تسارعها :

☐ ٢٥☐ ١٠☐ ٥☐ ٣

٢ - سرعة جسم تعتمد على اتجاه حركته ومقدار سرعته هو :

☐ السرعة☐ السرعة اللحظية☐ السرعة المتجهة☐ السرعة المتوسطة

٣ - أي مما يلي تعتبر قيمة غير متجهة :

☐ الإزاحة☐ التسارع☐ الزخم☐ المسافة

٤ - تقاس القوة بوحدة :

☐ كجم☐ كجم.م/ث☐ كجم.م/ث<sup>٢</sup>☐ م/ث<sup>٢</sup>

٥ - تعتمد مقاومة الهواء على كل من :

☐ سرعة الجسم☐ شكل الجسم☐ سرعة الجسم وشكله☐ سرعة الجسم وزنه

٦ - زخم دراجة كتلتها ١٠ كجم تسير بسرعة ٢ م/ث شرقاً هو :

☐ ٢٠ كجم.م/ث شرقاً☐ ٢٠ كجم.م/ث<sup>٢</sup> شرقاً☐ ٥ كجم.م/ث شرقاً☐ ٥ كجم.م/ث<sup>٢</sup> شرقاً

السؤال الثاني :

احسب سرعة جسم يسقط بسرعة ٣ م/ث وبتسارع ١٨ م/ث<sup>٢</sup> بعد ثانيتين من حركته ؟

السؤال الثالث :

اصطدمت سيارة كتلتها ١٢٠٠ كجم كانت تتحرك شمالاً بسرعة متجهه ٢٠ م/ث بسيارة أخرى كتلتها ١٣٠٠ كجم فتوقفت . إذا كانت السيارة

الثانية ساكنة قبل التصادم ، فاحسب سرعتها المتجهة بعد التصادم ؟