

مدرسة حكمة الفاروق الثانوية

الامتحان الثاني الفصل الدراسي (الأول) لعام ٢٠٢٥ / ٢٠٢٦ م مادة : الفيزياء.

اسم الطالب:
الصف: العاشر الزمن: ٤٥ دقيقة الشعبة: ()
العلامة: ٢٠ / التاريخ: ٢٠٢٥ / .

السؤال الأول

: بدأت سيارة الحركة عند موقع 3m من نقطة الاصل ثم تحركت في الاتجاه الموجب عند موقع 9m ثم تحركت في الاتجاه السالب فأصبحت على موقع 3m- عن نقطة الاصل ، اذا علمت ان الزمن الكلي للحركة 10 s اوجد :
(٤ علامات)

٢- الازاحة

١- المسافة

٤- السرعة المتجهة المتوسطة

٣- السرعة القياسية المتوسطة

السؤال الثاني : تحرك احمد بدارجته من السكون نحو الغرب فاصبحت سرعته 20m/s خلال 4s احسب :

(٢ علامة)

٢- الازاحة التي قطعتها السيارة

١- تسارع الدراجة

السؤال الثالث : سقطت كرة من وضع السكون من ارتفاع 100 m عن سطح الأرض بأهمال مقاومة الهواء اوجد :

(٢ علامة)

٢- زمن وصول الكرة لسطح الأرض

١- سرعة الجسم النهائية

السؤال الرابع : في اثناء حركة سيارة على خط مستقيم ، رصدت حركتها ، ومثلت سرعتها بيانيا ، معتمدا على الشكل المجاور ، أجد :

(٥ علامات)



أ- سرعة السيارة اللحظية نهاية المرحلة a من الحركة

ب- تسارع السيارة في المرحلة b من الحركة

ج- إزاحة السيارة في المرحلة b من الحركة



السؤال الخامس : ثلاثة جرارات تحاول سحب صخرة كبيرة ، اذا اثر كل منها بقوة سحب مقدارها 2000 N في الاتجاهات المبينة في الشكل المجاور ، اوجد القوة المحصلة للجرارات مقدارا واتجاها

(٥ علامات)

