

الفيزياء

الصف العاشر

امتحان في الوحدة الثانية

السؤال الأول: ضع دائرة حول رمز الاجابة الصحيحة:

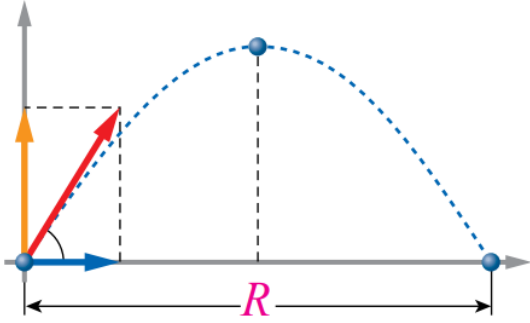
١. المتجه الذي يمثل التغير في موقع جسم بالنسبة إلى نقطة إسناد هو :
 (أ) السرعة القياسية (ب) السرعة المتجهة (ج) الإزاحة (د) الموقع
٢. يسمى التغير السالب في سرعة الجسم ب :
 (أ) التسارع (ب) السرعة القياسية (ج) التباطؤ (د) السرعة المتجهة
٣. أقصى ارتفاع يصل اليه الجسم المقذوف للأعلى يكون :
 (أ) ازاحته صفر (ب) تسارعه صفر (ج) سرعته صفر (د) زمن صعوده صفر
٤. الإزاحة الأفقية التي يصنعها المقذوف عندما يعود الى نفس المستوى الاذي اطلق منه، يسمى :
 (أ) أقصى ارتفاع (ب) المدى الأفقي (ج) المدى الرأسي (د) المسار الفعلي
٥. في الحركة الدائرية يكون اتجاه التسارع المركزي باتجاه :
 (أ) المركز (ب) بخط مستقيم مماسي (ج) عكس المركز (د) ليس له اتجاه
٦. في منحنى السرعة – الزمن ، يمكننا ايجاد :
 (أ) السرعة اللحظية (ب) التسارع (ج) الإزاحة (د) جميع ما ذكر

السؤال الثاني: تدور سيارة في مسار دائري نصف قطره (70 m)، اذا كان الزمن الدوري (11 s) فجد/ي :

١. سرعتها المماسية.

٢. تسارعها المركزي.

السؤال الثالث: اطلقت قذيفة بسرعة ابتدائية (20 m/s)، وبزاوية مع سطح الأرض مقدارها (45°)، فجد/ي ما يلي:



١. أقصى ارتفاع تصل اليه القذيفة.

٢. زمن تحليق القذيفة حتى تصطدم بسطح الأرض.

٣. المدى الأفقي للقذيفة.

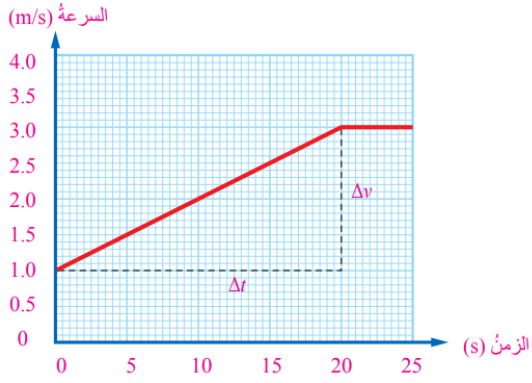
السؤال الرابع: اسقطت كرة من الطابق الخامس بسرعة ابتدائية (2 m/s)، إذا علمت أن ارتفاع الطابق (3 m)،

باهمال مقاومة الهواء، جد/ي ما يلي :

١. زمن وصول الكرة إلى سطح الأرض.

٢. سرعة الكرة النهائية قبل لمسها سطح الأرض.

السؤال الخامس: رصدت حركة سيارة ومثلت بيانياً كما في الشكل المجاور، من خلال دراستك لهذا المنحنى، أجد ما يلي:



١. السرعة عند اللحظة (15 s)

٢. التسارع من (t = 0 إلى t = 20)

٣. التسارع من (t = 20 إلى t = 25)

٤. ازاحة الجسم الكلية