



تمارين على الدرس الثاني

اختر الاجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاه

١) ٣٦ كم / س / ث = م / ث^٢

- ٥ (أ) ١٠ (ب) ١٨ (ج) ٢٠ (د)

٢) ٦٤٨٠٠ كم / س^٢ = م / ث^٢

- ٥ (أ) ١٨٠٠٠ (ب) ٩٠٠٠ (ج) ٥٠٠ (د)

٣) انطلقت سيارة من السكون بتسارع مقداره ٤ م / ث^٢ عندما تصبح سرعتها ٢٤ م / ث .

فإن المسافة المقطوعة =

- ٣ (أ) ٢٧ (ب) ٣٦ (ج) ٧٢ (د)

٤) يتحرك جسيم من السكون في خط مستقيم بعجلة منتظمة فقطع ٢٤ مترًا في الثواني الأربع الأولى

من حركته ، فإن مقدار عجلته = م / ث^٢

- ٨ (أ) ٦ (ب) ٣ (ج) ٥ (د)

٥) يتحرك جسم في خط مستقيم بعجلة منتظمة فزادت سرعته من ١٥ م / ث إلى ٢٥ م / ث

بعد أن قطع مسافة ١٢٥ مترًا فإن الزمن اللازم لذلك = ث

- ١٥ (أ) ١٠ (ب) ٦ (ج) ٦,٢٥ (د)

٦) السرعة المتوسطة لجسيم يتحرك بسرعة ابتدائية ع. وعجلة منتظمة ج. خلال الثانية السابعة

و السابعة =

- ٦+ع.ج (أ) ٧+ع.ج (ب) ٦,٥+ع.ج (ج) ٥,٥+ع.ج (د)

الصف الثاني الثانوي - القسم العلمي - تطبيقات الرياضيات - الفصل الدراسي الثاني

٧ يتحرك راكب دراجة بعجلة منتظمة حتى صارت سرعته ٧ م/ث خلال ٥, ٤ ثانية فإذا كانت

إزاحة الدراجة خلال فترة التسارع = ٢٧ مترا . فإن السرعة الابتدائية للدراجة = م / ث

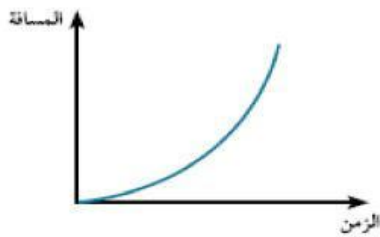
- (أ) ٦ (ب) ٥ (ج) ٤ (د) ١٠

٨ يتحرك جسم في خط مستقيم بعجلة منتظمة على مستوى أفقى أملس فقطع ٢٦ مترا خلال الثانية الرابعة

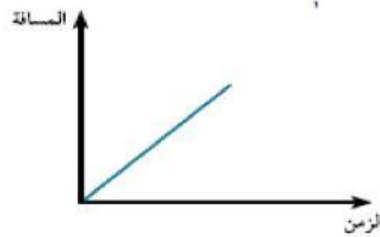
من بدء الحركة ، قطع ٥٦ مترا خلال الثانية التاسعة ، فإن مقدار عجلته = م/ث^٢

- (أ) ٥ (ب) ٧ (ج) ٦ (د) ٩

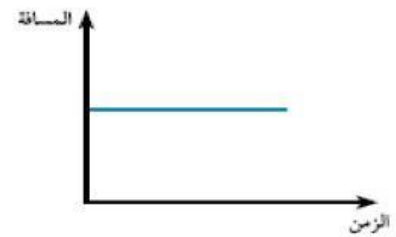
٩ أى من الاشكال الاتية تمثل حركة جسم بسرعة منتظمة ؟



شكل (٣)



شكل (٢)



شكل (١)

- (أ) شكل (١) (ب) شكل (٢) (ج) شكل (٣) (د) ليس مما سبق

١٠ بدأ جسم حركته في خط مستقيم بسرعة ابتدائية ١٥ سم/ث وعجلة منتظمة ٤ سم / ث^٢ ، في

نفس اتجاه حركته . فإن المسافة المقطوعة في الثانية السادسة فقط = سم

- (أ) ٣٩ (ب) ٣٦ (ج) ٣٥ (د) ٣٧