تمارين على الدرس الثانى

اختر الاجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاه

١) ٣٦ كم / س / ث = ... م / ث^{٢}

أ) ٥ ب) ١٠ ج) ١٨ د) ٢٠

٢) ٦٤٨٠٠ كم / س^{٢} = ... م / ث^{٢}

أ) ٥ ب) ١٨٠٠٠ ج) ٩٠٠٠ د) ٥٠٠

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

فإن المسافة المقطوعة = ... م

أ) ٣ ب) ٢٧ ج) ٣٦ د) ٧٢

٤) يتحرك جسيم من السكون فى خط مستقيم بعجلة منتظمة فقطع ٢٤ مترًا فى الثوانى الأربع الأولى من حركته ، فإن مقدار عجلته = ... م / ث^{٢}

أ) ٨ ب) ٦ ج) ٣ د) ٥

٥) يتحرك جسم فى خط مستقيم بعجلة منتظمة فزادت سرعته من ١٥ م /ث إلى ٢٥ م / ث بعد أن قطع مسافة ١٢٥ مترا فإن الزمن اللازم لذلك = ... ث

أ) ١٥ ب) ١٠ ج) ٦ د) ٦,٢٥

٦) السرعة المتوسطة لجسيم يتحرك بسرعة ابتدائية ع. وعجلة منتظمة جـ خلال الثانيتين السادسة والسابعة = ...

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

LIVEWORKSHEETS

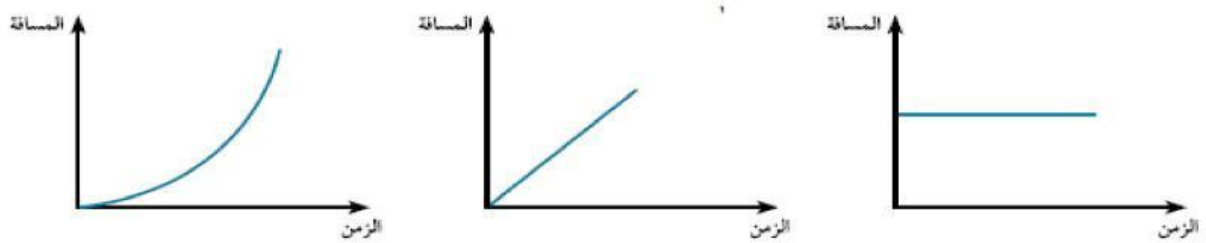
٧) يتحرك راكب دراجة بعجلة منتظمة حتى صارت سرعته ٧ م/ث خلال ٥ ,٤ ثانية فإذا كانت إزاحة الدراجة خلال فترة التسارع = ٢٧ مترا . فان السرعة الابتدائية للدراجة = ... م / ث

أ) ٦ ب) ٥ ج) ٤ د) ١٠

٨) يتحرك جسم فى 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 منتظمه ؟



شكل (١) شكل (٢) شكل (٣)

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

١٠) بدأ جسم حركته فى خط مستقيم بسرعة ابتدائية ١٥ سم/ث وعجلة منتظمة ٤ سم / ث^{٢} ، فى نفس اتجاه حركته . فإن المسافة المقطوعة فى الثانية السادسة فقط = ... سم

أ) ٣٩ ب) ٣٦ ج) ٣٥ د) ٣٧

LIVEWORKSHEETS