أسئلة الفصل الثاني

الجزء الأول: أسئلة قصيرة الإجابة

السؤال الأول:

اختر رمز الإجابة الصحيحة لكل فقرة من الفقرات الآتية:

1- إذا سقط جسم سقوطاً حراً في الهواء، فإنَّ تسارعه:

أ- يزداد.

ب- يقل.

ج- يبقى ثابتاً.

د- يعتمد على كتلة الجسم.

2- يبين الشكل منحنى (السرعة – الزمن) لجسم. الإزاحة التي يقطعها الجسم خلال الفترة الزمنية من ($ز_1$) إلى ($ز_2$) تساوي عدديّاً مجموع مساحات الأشكال:

أ- (س + ص + هـ).

ب- (هـ + ص).

ج- (س + ص).

د- (ص فقط).

3- يتحرك جسم بتسارعٍ ثابتٍ، ثم يتحرك بعد ذلك بسرعةٍ ثابتةٍ، الشكل الذي يمثل منحنى (السرعة – الزمن) لهذا الجسم هو:

4- يبين الشكل منحنى (الموقع – الزمن) لعدّاءين (س،ص) اطلقا من النقطة نفسها. نستنتج من المنحنى أنّ العداءين ركضا في:

أ- الاتجاه نفسه، وسرعة (س) أقل من سرعة (ص).

ب- الاتجاه نفسه، وسرعة (س) أكبر من سرعة (ص).

ج- اتجاهين متعاكسين، وسرعة (س) أقل من سرعة (ص).

د- اتجاهين متعاكسين، وسرعة (س) أقل من سرعة (ص).

5- يبين الشكل منحنى (الموقع – الزمن) لشخص يقود دراجة هوائية. يكون للدراجة أكبر قيمة لسرعتها المتوسطة:

أ- في الفترة (أ ب)

ب- عند النقطة (ج).

ج- في الفتردة (ج د)

د- عند النقطة (ب).

السؤال الثاني:

تُزودنا منحنيات الحركة بمعلوماتٍ مهمةٍ عن حركة الأجسام، ما المعلومات التي يمكن أن نستخلصها من منحني:

أ- (الموقع – الزمن).

ب- (السرعة – الزمن).