

١. تُسمَّى مجموعة النقاط التي تمكّنت من قياس الحركة أو تحديد الموقع بالنسبة إليها:
 أ. التسارع
 ب. الإطار المرجعي
 ج. السرعة المتجهة
 د. الحركة

٢. جميع العبارات التالية صحيحة عن التسارع ما عدا:

- أ. يمكن أن يزداد التسارع أو يتناقص
- ب. يشير التسارع إلى زيادة في السرعة مع الزمن
- ج. يتضمن التسارع قياس الاتجاه
- د. يقيس التسارع معدل التغير في السرعة المتجهة

٣. انطلقت سيارة من السكون في اتجاه الشرق،

بسرعة وصلت إلى ٢٨٠ كم/ث في ٧ ث.

ما معدل تسارعها؟

- أ. ٤ (كم/ث)/ث.
- ب. ٧ (كم/ث)/ث.
- ج. ٤٠ (كم/ث)/ث.
- د. ٧٠ (كم/ث)/ث.

٤. يبين الجدول التالي السرعة القصوى لبعض الحيوانات.

الحيوان	أقصى سرعة
السلحفاة	٢ م/ث
النحلة	٨ م/ث
الفهد	٣٠ م/ث
النسر	٣٣ م/ث

أي العبارات التالية صحيحة؟

- أ. حيوانات اليابسة أسرع من الحيوانات التي تطير
- ب. لا تستطيع الحشرات أن تطير بسرعة الحيوانات التي تعيش على اليابسة
- ج. تستطيع بعض الطيور الطيران بسرعة أكبر من بعض حيوانات اليابسة
- د. تستطيع جميع الحيوانات التي تطير أن تطير بسرعة أكبر من حيوانات اليابسة

التفكير الناقد. لماذا تتضمن إعلانات السيارات معلومات عن تسارع السيارة، ونادراً ما يشار إلى

سرعتها المتجهة؟