

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؟

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

١. تُسمى مجموعة النقاط التي تمكّني من قياس الحركة أو تحديد الموقع بالنسبة إليها:

- التسارع
- الإطار المرجعي
- السرعة المتجهة
- الحركة

٢. جميع العبارات التالية صحيحة عن التسارع ما عدا:

- يمكن أن يزداد التسارع أو يتناقص
- يشير التسارع إلى زيادة في السرعة مع الزمن
- يتضمن التسارع قياس الاتجاه
- 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؟

- ٤ (كم/ث) / ث.
- ٧ (كم/ث) / ث.
- ٤٠ (كم/ث) / ث.
- ٧٠ (كم/ث) / ث.

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

سرعتها المتجهة؟