

الاسم :

الصف الخامس ()

التاريخ :

الإجابات

✿ الحركة ✿

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة :

1- مكان وجود جسم ما هو :

أ- الموقع ب- الحركة ج- السرعة د- التسارع

2- عندما يكون مناط الإنسان هو الأرض ترى :

أ- السيارة كأنها ثابتة ب- المباني كأنها متحركة ج- الأشجار ثابتة د- ليس مما ذكر

3- لتحديد الاتجاه يمكننا استخدام :

أ- مسطرة ب- منقلة ج- بوصلة د- (ب و ج) صحيحان

4- إذا تغير مناط الإنسان فإننا نرى الأجسام تتحرك بشكل مختلف :

أ- صواب ب- خطأ

5- ما وحدة قياس السرعة :

أ- m/s ب- km/h ج- (أ و ب) صحيحان د- ليس مما ذكر

6- السرعة المتجهة هي قياس يجمع بين :

أ- المسافة والاتجاه ب- السرعة والاتجاه ج- الزخم والاتجاه د- ليس مما ذكر

7- ما سرعة جسم يسير مسافة 30 متراً في 5 ثوانٍ :

أ- 35 m/s ب- 150 m/s ج- 25 m/s د- 6 m/s

8- التغير في السرعة خلال فترة زمنية محددة :

أ- السرعة ب- التسارع ج- الزخم د- ليس مما ذكر

- عندما تزايد سرعة الجسم فإن الجسم يكون :

أ- يتسارع ب- يتباطأ

10- تسير سيارة بسرعة ثابتة (60 m/s) في طريق مستقيم فإن :

ج- كمية الحركة صفر

ب- التسارع صفر

أ- المسافة المقطوعة صفر

11- أي مما يلي ليس له اتجاه :

د- السرعة المتجهة

ج- الزمن

ب- التسارع

أ- الحركة

12- كلما زادت السرعة والكتلة للجسم :

ج- يزيد القصور وكمية الحركة

ب- تقل كمية الحركة

أ- يقل القصور

السؤال الثاني: أكتب أمام المجموعة (أ) ما يناسبها من المجموعة (ب) :

ب	أ
السرعة km/h - m/s	$\frac{\text{التغير في السرعة}}{\text{الزمن}} = \text{التسارع}$
التسارع $(\text{m/s})/\text{s}$ ** يمكن كتابة وحدة التسارع : m/s^2	كمية الحركة = السرعة المتجهة $\times$ الكتلة
كمية الحركة kg.m/s	$\frac{\text{المسافة}}{\text{الزمن}} = \text{السرعة}$



السؤال الثالث: لاحظ موقع السيارات والمطبات وأجب:

أ) أي المركبتين سرعتها تزايد : الثانية

ب) أي المركبتين سرعتها تنخفض : الأولى ه) أي

المركبتين في عجلة وأيهما في تباطؤ؟

المركبة الأولى تتباطأ أما المركبة الثانية تتحرك في عجلة

* دائماً أكتب القانون ووحدة القياس

السؤال الرابع : احسب ما يلي :

أ) 1- ما سرعة جسم قطع مسافة 45 m في زمن قدره 3 s ؟

السرعة = المسافة ÷ الزمن

$$15 \text{ m/s} = 3 \div 45 =$$

2- ما المسافة التي يقطعها جسم سرعته 32 m/s في زمن مقداره 2 s ؟

$$\text{المسافة} = \text{السرعة} \times \text{الزمن} = 2 \times 32 = 64 \text{ m}$$

ب) جسم يسير بسرعة 7 m/s جنوباً وكتلته 8 kg ؟

1- زخم الجسم (كمية الحركة)

$$\text{الزخم} = \text{السرعة المتجهة} \times \text{الكتلة} = 8 \times 7$$

$$\text{الزخم (كمية الحركة)} = 56 \text{ kg.m/s}$$

ب- الزمن اللازم ليقطع الجسم مسافة 28 متراً بنفس السرعة .

$$\text{الزمن} = \text{المسافة} \div \text{السرعة} = \text{الزمن} = 28 \div 7$$

$$4 \text{ s} =$$

