

السؤال الأول : ضع علامة (√) في المربع المقابل لأنسب إجابة صحيحة للعبارات التالية :

1- لقياس الاطوال الصغيرة جدًا نستخدم :

- الشريط المتري المسطرة المتريّة الوماض الضوئي الميكرومتر

2- من أمثلة الحركة الانتقالية :

- المدفع الحركة الاهتزازية حركة الالكترونات الحركة الدائرية

3- جسم يتحرك من سكون وبعد زمن $t=4$ (s) أصبحت سرعته 12 (m/s) فإن العجلة تساوي:

- 4 3 -3 صفر

السؤال الثاني: علل مايلي تعليلا علميا صحيحا: $(2 \times 3/4 = 1.5)$

(1) لا نستطيع إضافة قوة الى سرعة.

.....

(2) المسافة كمية عددية بينما الازاحة كمية متجهه.

.....

(ب) قطعت سيارة مسافة مقدارها 45 (Km) خلال زمن قدره 0.5 (h) احسب :

السرعة المتوسطة بوحدة m/S ؟

السؤال الأول: أكمل الفراغات التالية بما يناسبها من علمياً :

1- يمكن حساب زمن التوقف من العلاقة $t =$

2- وحدة قياس المساحة هي وابعادها

السؤال الثامن: علل ما يلي:

1- تصبح العجلة الجسم صفراً عندما يتحرك الجسم بسرعة منتظمة.

.....

2- حركة المقذوفات تعتبر حركة انتقالية

.....

السؤال الثالث: اختر العبارة الصحيحة في كل من العبارات التالية

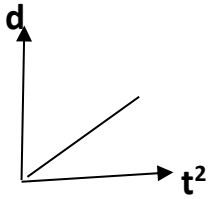
1- تتحرك سيارة بسرعة 20 (m/s) ضغط قائدها على الفرامل حتى توقفت بعد 5 (s) فإن قيمة عجلة التباطؤ بوحدة m/s^2

تساوي:

أ) 4 (ب) -4 (ج) 5 (د) -5

2- في الشكل المقابل ميل الخط المستقيم يساوي:

أ) a (ب) $2a$ (ج) a^2 (د) $\frac{1}{2}a$



حل المسائل التالية : (1x1=1)

سيارة تتحرك متسارعة بانتظام من السكون في خط مستقيم فأصبحت سرعتها 30 (m/s) بعد مرور زمن $t=10 \text{ (s)}$

احسب :

أ- عجلة التسارع:

ب- المسافة التي قطعها السيارة خلال هذه الفترة :