

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 ماييلي 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 الثاني علل ما يلي:

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

.....

2- حركة المقذوفات تعتبر حركة انتقالية

.....

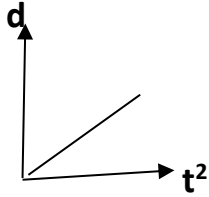
## السؤال الثالث : اختر العبارة الصحيحة في كل من العبارات التالية

1- تتحرك سيارة بسرعة  $20 \text{ (m/s)}$  ضغط قائدها على الفرامل حتى توقفت بعد  $5 \text{ (s)}$  فإن قيمة عجلة التباطؤ بوحدة  $\text{m/s}^2$  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  $30 \text{ (m/s)}$  بعد مرور زمن  $t=10 \text{ (s)}$  احسب :

أ- عجلة التسارع:

ب- المسافة التي قطعها السيارة خلال هذه الفترة :