moussa

قصير 1 الصف العاشر

ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخطأ :

1- إذا تحرك الجسم من السكون وبعجلة منتظمة فإن سرعته تتناسب طردياً مع الزمن ( )

2- السرعه الحديه سرعه ثابته يتحرك بها الجسم الساقط عندما تتساوي قوه مقاومه الهواء مع وزنه . ( )

اختر الاجابة الصحيحة من بين الاجابات التالية

1- تتحرك سيارة بسرعة 20 m/s ضغط قائدها على الفرامل حتى توقفت فإذا كان قيمة عجلة التباطؤ $5\ m/s^2$

فإن مقدار المسافة التي توقفت خلالها السيارة بوحدة m :

❑ 100 ❑ 400 ❑ 80 ❑ 40

2- سقط جسم سقوطا حراً من ارتفاع ما ، فبعد مرور s (3) من لحظة سقوطه تكون سرعته مساوية:

❑ 0.3 ❑ 3.3 ❑ 30 ❑ 40

علل 1- يجب مراعاة حدود السرعة على الطرقات حتى يستطيع التوقف خلال المسافة المناسبة

2- **يتحرك جسمك في اتجاة معاكس لاتجاة انحناء الطريق عندما تكون داخل سيارة تسير بسرعة ثابتة** بسبب العجلة الناتجة تغير اتجاه السرعة

مسالة سقط حجر نحو الأرض (سقوطا حرا) والمطلوب :

أ – سرعته بعد مرور s (2)

.....

ب- المسافة المقطوعة بعد مرور s (3)

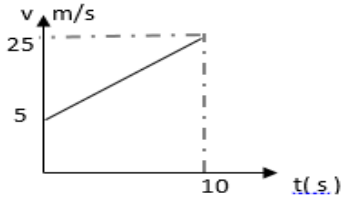
.....

ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخطأ :

1. إذا تحرك جسم من السكون وبعجلة تسارع منتظمة فإن المسافة المقطوعة تتناسب طردياً مع مربع الزمن ( )
2. كلما زادت مسافه السقوط الحر للجسم زادت سرعه وصوله للارض . ( )

اختر الاجابة الصحيحة من بين الاجابات التالية

1- في الشكل المقابل فإن ميل الخط المستقيم يساوي



❑ $15\ m/s^2$ ❑ $20\ m/s^2$ ❑ $2\ m/s^2$ ❑ $5\ m/s^2$

2-سقطت تفاحة من شجرة فارتطمت بالأرض بعد مرور ثانية واحدة من لحظه سقوطها فإن ارتفاع الشجرة بوحدة المتر (m) يساوي :

❑ 5 ❑ 15 ❑ 20 ❑ 25

علل 1-**لعجلة في السرعة المنتظمة في خط مستقيم تساوي صفر** لان التغير في السرعة = **0**

2- **يعتبر السقوط الحر للاجسام في مجال الجاذبيه الارضيه حركه معجله بانتظام في خط مستقيم** بسبب العجلة المنتظمة التي يتحرك بها الجسم

مسالة سيارة تتحرك بسرعة m/s (50) ضغط قائدها على دواسة الفرامل بحيث تناقصت سرعة السيارة بمعدل ثابت حتى توقفت بعد مرور s (6) احسب ما يلى :

أ-عجلة السيارة أثناء تناقص السرعة .

.....

ب- إزاحة السيارة حتى توقفت حركتها .

.....

عندما يسقط الجسم سقوطاً حراً نحو سطح الأرض فإنه يتحرك بعجلة تتزايد بانتظام . (√)

أثناء كل ثانية من حركة الجسم المقذوف لأعلى آو الذي يسقط سقوط حر يتغير مقدار كل من السرعة العددية والسرعة المتجهة بمعدل(10)m/s (√)

عندما يقذف جسم لأعلى فإنه يتحرك بعجلة تتناقص بانتظام . (√)

العجلة في السرعة المنتظمة في مسار منحني او دائري لا تساوي صفر لان التغير في متجة السرعة ≠ 0 (√)

ارتداء ملابس خاصة لمن يقود مركبة تتحرك بعجلة موجبة بسبب عجلة التسارع التي تتحرك بها المركبة (√)