|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1- **عندما تتناقص سرعة الجسم فإن تسارعه يصبح ...** | | | |
| أ- موجب | ب – سالب | ج – صفر | د – ثابت |
| **2- التغير في السرعة المتجهة مقسوم على الفترة الزمنية التي حدث فيها هذا التغير** | | | |
| أ - التسارع اللحظي | ب – التسارع الثابت | ج – التسارع المتوسط | د- السرعة |
| **3- وحدة قياس التسارع** | | | |
| أ- m | ب – m/s | ج – m.s2 | د – m/s2 |
| **4- المساحة اسفل منحنى ( السرعة المتجهة – الزمن ) تساوي عددياً** | | | |
| أ – الإزاحة | ب – المسافة | ج – الموقع | د- التسارع |
| **5- حافلة تسير بسرعة 20m/s ضغط السائق على الفرامل فتوقفت بعد 4s احسبي تسارع الحافلة** | | | |
| أ - 80 | ب - 4 | ج – 0.25 | د- -4 |
| **6- عندما يسقط الجسم بإتجاه الأرض فإن تسارعه ...** | | | |
| أ- سالب | ب - موجب | ج – صفر | د- ثابت |
| **7- سرعة الجسم المقذوف للاعلى في اقصى ارتفاع تساوي** | | | |
| أ – اعلى قيمة | ب – 9.8 | ج- سالب | د- صفر |
| **8- السرعة الابتدائية للأجسام الساقطة سقوطًا حراً تساوي** | | | |
| أ – اعلى قيمة | ب – 9.8 | ج- سالب | د- صفر |
| **9- قيمة تسارع الجاذبية الأرضية** | | | |
| أ – 9.8 | ب – 8.9 | ج- 0 | د – 1.6 |
| **10- يرمز لتسارع الجاذبية الأرضية بالرمز** | | | |
| أ- a | ب- g | ج- G | د - V |
| **11- حركة جسم تحت تأثير الجاذبية الأرضية فقط وبإهمال مقاومة الهواء** | | | |
| أ- تسارع الجاذبية الأرضية | ب- التسارع اللحظي | ج – المقذوف | د- السقوط الحر |

**س2/ أكملي القوانين التالية**

1. **VF =**
2. **d =**

**س3/ عللي / لا يمكن رسم منحنى جيد للموقع – الزمن باستخدام منحنى السرعة المتجهة والزمن ؟**

**س4/ بدأت طائرة حركتها من السكون وتسارعت بمقدار ثابت 3m/s2 ولمدة 30s قبل ان ترتفع عن سطح الأرض .**

**ما المسافة التي قطعتها الطائرة ؟**

**ما سرعة الطائرة لحظة إقلاعها ؟**

**س5/ يسقط حجر سقوطاً حرا ما سرعته بعد 8s ؟**