**بسم الله الرحمن الرحيم**

دولة فلسطين
وزارة التربية والتعليم
مديرية التربية والتعليم / طولكرم
مدرسة ذكور صيدا الثانوية

المبحث: الفيزياء
الصف : العاشر

**ورقة عمل على الحركة بتسارع ثابت والسقوط الحر**

| السؤال | ملاحظة : تسارع الجاذبية الأرضية يعتمد : 10 م/ث$^2$ |
|---|---|
| س1 | - إذا سقط جسم بسرعة ($ع_1$) م/ث من ارتفاع (ف) تحت تأثير الجاذبية الأرضية ووصل إلى الأرض بعد زمن قدره(ز) ثانية بسرعة ($ع_2$) ، اكتب معادلات الحركة التي تنطبق عليه ( على فرض أن التسارع ثابت ) . |
| | |
| | |
| | |
| س2 | - سقط حجر من طائرة سقوطا حرا فوصل الأرض بسرعة مقدارها 50 م/ ث اوجد الارتفاع عن سطح الأرض . |
| | |
| | |
| | |
| س3 | - ترك حجر ليسقط من السكون من سطح برج ارتفاعه عن الأرض 500 م احسب: |
| | أ - الزمن اللازم حتى يصل الحجر سطح الأرض ب - سرعة الحجر عندما يرتطم بسطح الأرض |
| | |
| | |
| | |
| | |
| س4 | - قذف جسم من سطح الأرض الى اعلى بسرعة ابتدائية قدرها 100 م/ث احسب: |
| | أ - اقصى ارتفاع يصل اليه الجسم ب - الزمن اللازم حتى يصل الجسم اقصى ارتفاع |
| | |
| | |
| | |
| س5 | - سقط حجر رأسيا الى اسفل من قمة بناء فاستغرق 5 ثواني ليصل الى سطح الأرض. |
| | أ - السرعة التي يصل بها الحجر الى سطح الأرض ب - ارتفاع البناء |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| س6 | قذف جسم رأسيا الى اعلى بسرعة ابتدائية قدرها 60 م/ث. |
| | أ - اقصى ارتفاع يصل اليه الجسم ب - الزمن اللازم ليعود للأرض . |
| | |
| | |
| | |
| | |

مدرس المادة:
الأستاذ : محمود رداد

مدير المدرسة :
ياسر يونس