**جامعة الشهيد حمـة لخضـر بالـوادي السنـة الأولـى ST**

**كليــة التكنولوجيــا السداسـي الأول )2021/2022)**

**تقرير التجربة العملية الثانية (السقـــوط الحـر)**

**الاسم:........................اللقب:..............................الفوج:.....**

**الهـدف:** دراسة حركة المستقيمة المتغيرة بإنتظام (السقوط الحر)

**المطلـوب :**

1-قم بقياس أزمنة سقوط الكرية لإرتفاعات المختلفة ثم إملأ الجدول التالي :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  t2 |  t(ms)  |  h(cm)  |
|  |  171 |  20 |
|  |  215 |  30  |
|  |  252 |  50  |
|  |  285 |  70 |
|  |  370 |  80 |

2- أرسم على الورق الملمتري المنحنى h=f(t2)

3- علق على البيان الذي تحصلت عليه و أستنتج معادلته التجريبية :

.......................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

4-أحسب ميل البيان و أستنتج قيمة تسارع الحركة a

....................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

5- أوجد العبارة النظرية للارتياب النسبي للتسارع $\frac{∆a}{a}$ .......................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................