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

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

**تقرير التجربة العملية الأولى (الإرتيابات في القياس الفيزيائي)**

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

**الهدف**: حساب الإرتياب المطلق و النسبي لمقدار فيزيائي مقاس .

**الأدوات المستعملة :** القدم القنوية , أسطوانة , اناء مدرج

**الجـزء الأول** : (طريقة القيـاس المباشـر)

1-حساب الإرتياب المطلق لحجم الاسطوانة.

نأخذ اسطوانة حجمها V مجهول و نقوم بغمرها في اناء مدرج به ماء من أجل معرفة هذا الحجم قمنا بتكرار العملية لحساب الحجم و سجلنا النتائج فالجدول التالي :

|  |  |
| --- | --- |
| التجربة | حجم الاسطوانة (مل) |
| 1 | 19 |
| 2 | 18.5 |
| 3 | 19.1 |
| 4 | 18.45 |

1.1.أحسب الحجم المتوسط

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

2.1.أحسب الإرتياب المطلق $∆V$ *لحجم الأسطوانة*

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

**الجـزء الثانـي :** (طريقة القياس غيـر المباشـر)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| H(cm) | R(cm) | Diam(cm) |
| 4.52 | .............. | 2.3 |
| 4.53 | .............. | 2.2 |
| 4.56 | .............. | 2.5 |
| 4.57 | .............. | 2.7 |
| Hmoy$\pm ∆H=$ ...…………$\pm $…………. Rmoy$\pm ∆R=$ .…………$\pm $………… |

1-قم بقياس أبعاد الأسطوانة بواسطة القدم القنوية ثم أملأ الفراغات في الجدول .

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

2-أعط عبارة الأرتياب النسبي لحجم الأسطوانة ثم أستنتج قيمة الارتياب المطلق

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