

* التمرين الأول : (06 نقاط)

الوحدة الأساسية	الجهاز المستعمل	رمزه	المقدار
.....	الكتلة
.....	الحجم
.....	الطول
.....	درجة الحرارة

- أكمل الجدول:

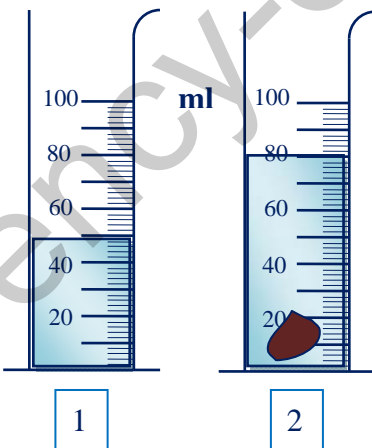
* التمرين الثاني : (06 نقاط)

جسم على شكل متوزي مستطيلات كتلته $m=20g$ طوله $5cm$ وعرضه $4cm$ و إرتفاعه $2cm$

- 1- أحسب حجمه ؟
- 2- أحسب كتلته الحجمية ؟
- 3- أحسب كثافته ؟
- 4- هل يغوص في الماء أم يطفو ؟ علل.

ملاحظة : تعطى الكتلة الحجمية للماء $1g/cm^3$ - تعطى كثافة الماء 1

* الوضعية الإدماجية: (08 نقاط)



محمد تلميذ في السنة الأولى متوسط ، أراد قياس حجم حبة بطاطا فاستعمل الطريقة المبينة في الشكل المقابل .

- 1- ما اسم هذه الطريقة ؟
- 2- ما هو حجم الماء في الإناء (1) ؟ - ما هو الحجم في الإناء (2) ؟
- 3- أحسب حجم حبة البطاطا ؟
- 4- هل يمكن أن نستخدم هذه الطريقة لقياس حجم قطعة من السكر ؟ لماذا؟
- 5- نخرج حبة البطاطا من المخبار و نضعها في كفة ميزان ونضع في الكفة الثانية كتلتين عياريتين $m_1=50g$ و $m_2=100dg$ فيحدث التوازن .
- 6- احسب كتلة حبة البطاطا بوحدة g.

- إقلب الورقة للإجابة على الوضعية الإدماجية