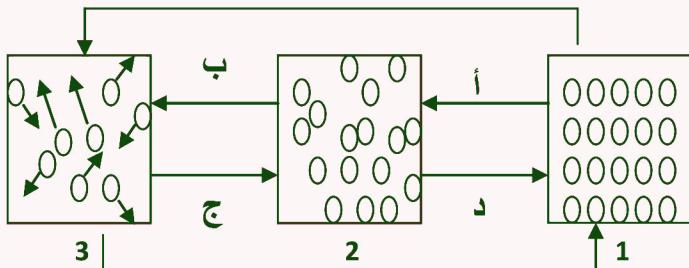


## اختبار (الثاني) في مادة العلوم (الفيزيائية والتكنولوجيا)

**الجزء الأول : (12ن)**

### **التمرين الأول : (6 نقاط)**

لاحظ مخطط التحولات الفيزيائية للمادة التالي



أ- ما هي حالة الجسم في الشكل 1، 2، 3

ب- سم التحولات الفيزيائية أ-ب ج -د- و- ي

ج- أعط مثال عن تحول المادة من الشكل 3 إلى 1.

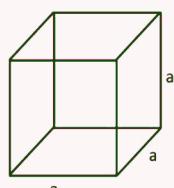
2- ذكر عوامل مؤثرة في تغير حالات المادة؟

### **التمرين الثاني : (6 نقاط)**

جسم على شكل مكعب طول ضلعه  $a= 6 \text{ cm}$

1- أحسب حجم المكعب.

2- للتأكد من صحة النتائج المتحصل عليها قمنا بوضع المكعب في مخبر مدرج به 200 ml من الماء.



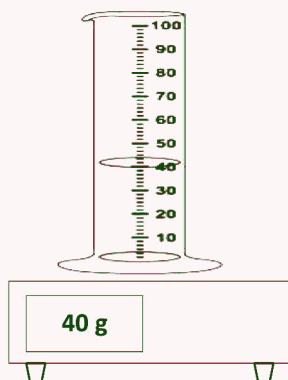
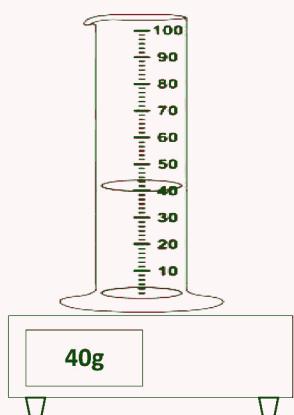
أ- كيف نسمي هذه الطريقة لتعيين الحجم؟

ب- إلى أي تدرية سيرتفع مستوى الماء وضح إجابتك.

**الجزء الثاني : (08ن)**

### **الوضعية الإدماجية**

بينما كان كريم يدرس في المخبر أحضر الأستاذ قارورتين وأخبر التلميذ أن هذان السائلان لا يمتزجان فأراد كريم أن يعرف من منهما يطفو فقام بمساعدة من أستاده بالأنشطة التالية :



السائل الأول: كتلته  $m= 40\text{g}$  و حجمه  $v=50\text{ml}$

السائل الثاني: كتلته  $m= 40\text{g}$  و حجمه  $v=40\text{ml}$

1- من خلال النتائج المتحصل عليها ساعد كريم في معرفة أي السائلين يطفو، ثم استنتج إسم كل من السائلين

2- ما نوع الخليط الناتج عن مزج كل من السائلين؟ أعط النموذج الحبيبي الموافق لهذا الخليط

كيف يمكن أن نفصل بين مكونات هذا الخليط ، مدعما إجابتك برسم تخطيطي.

