

اختبار الفصل الثاني في مادة العلوم الفيزيائية والتكنولوجيا

**التمرين الأول (6ن)**

1) تختلف أجهزة القياس بحسب المقدار قياسه ، إليك بعض الأجهزة والوسائل المستعملة في ذلك: ميزان ذو كفتين ، محوار ، الشريط المترى ، ببىشر مدرج .  
- اذكر وظيفة كل جهاز أو وسيلة .

- توجد بعض الأنواع من الموازين اذكر نوعين .  
- توجد أنواع من المحارير اذكر نوعين .

2) تعمن في الجسم الصلب ذو الأبعاد الموضحة في الشكل المقابل:  
- حدد اسم هذا الشكل .

5cm

2cm

- احسب حجمه .

3) نقوم بوزن هذا الجسم الصلب ، فنضع الجسم في كفة وفي كفة الثانية الكتلة العيارية التالية: 100 غ ، 20 غ ، 5 غ فيحدث توازن .

- احسب كتلة هذا الجسم .

4) حول مايلي:

$$3m = \dots \dots \dots \text{cm} \quad 279dm^3 = \dots \dots \dots \text{cm}^3 \quad 0.5kg = \dots \dots \dots \text{g} \quad 25km = \dots \dots \dots \text{m}$$

**التمرين الثاني (6ن)**

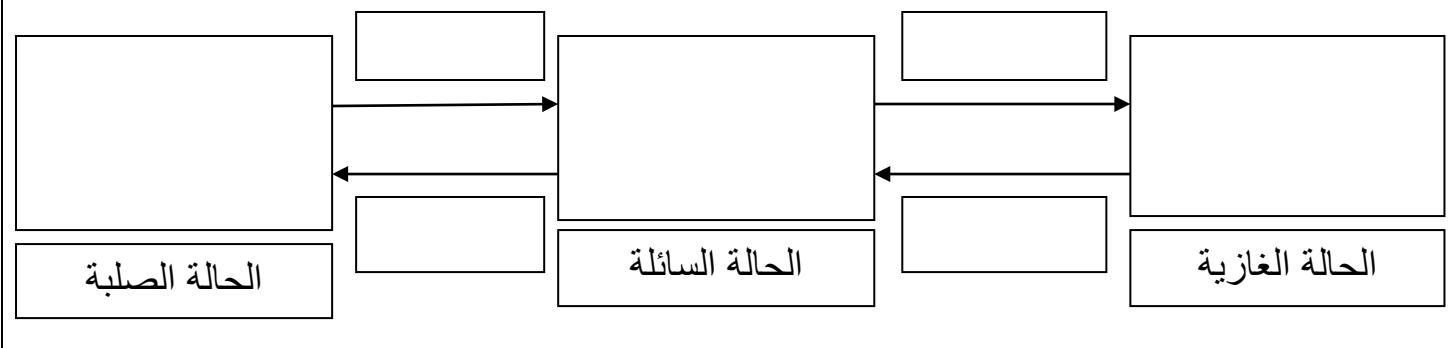
بينما كان احد التلاميذ يراجع في دروسه تحسبا للاختبار الثاني صادفته عدة وضعيات حول التحولات

الفيزيائية في الطبيعة والعوامل المؤثرة في التحول من حالة الى حالة أخرى:

1) صنف المواد التالية حسب الجدول التالي: عصير ، هواء ، خاتم من الفضة ، الخل ، غاز الأكسجين ، زجاج .

الحالة الغازية	الحالة السائلة	الحالة الصلبة
-	-	-
-	-	-

2) اعتمادا على النموذج الحببي أكمل المخطط التالي مبينا نوع التحول في كل الحالة .

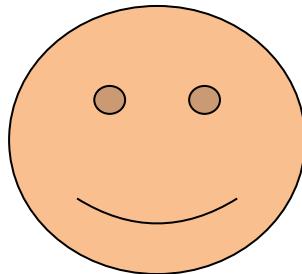
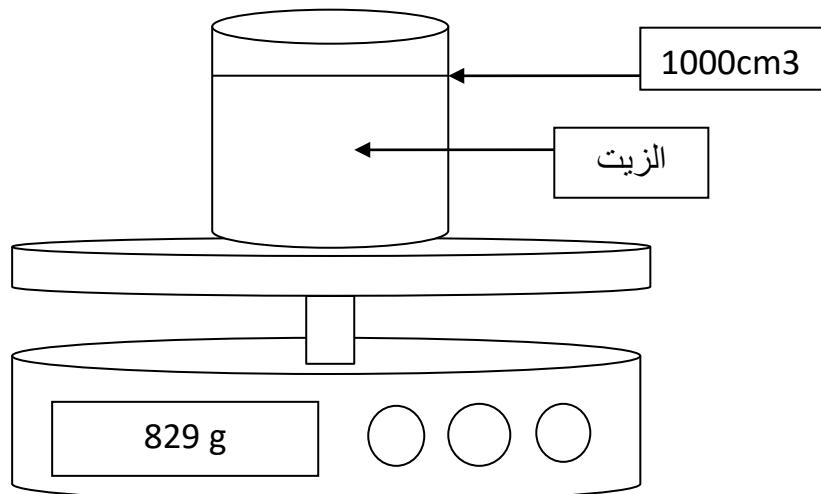


-أذكر عاملان مؤثران في التحولات الفيزيائية ؟  
ضع نفسك مكان التلميذ واجب عن الأسئلة السابقة .

### الوضعية الادماجية (8ن)

اشترى تلميذ لوالدته قارورة زيت الزيتون وعندما رأتها شكت أن زيت الزيتون مغشوش فتذكر التلميذ مادرسه عند أستاذ الفيزياء لمعرفة الأجسام إذا كانت ندية أو المغشوش فقام بما هو موضح في الشكل المقابل.

- 1) حدد حجم زيت الزيتون .
- 2) احسب كتلة زيت الزيتون إذا عملت أن كتلة الإناء فارغ هي 9 غ.
- 3) احسب الكتلة الحجمية لزيت الزيتون ثم استنتج هل هو مغشوش أم لا .  
مع العلم أن الكتلة الحجمية لزيت الزيتون هي:  $0.82 \text{ غ/سم}^3$ .
- 4) في رأيك هل زيت الزيتون يغوص أم يطفو فوق الماء . علل .



بالتوفيق للجميع