

**الجزء الأول: (12 نقطة)**

**التمرين الأول: (06 نقاط)**

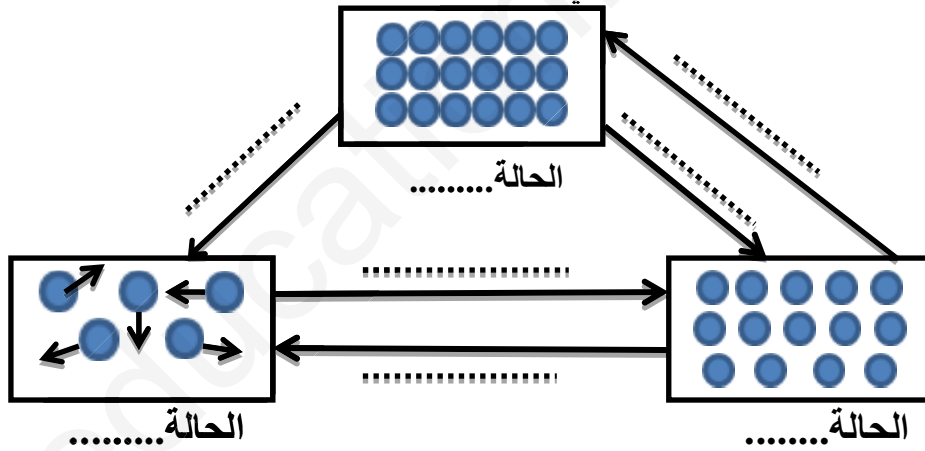
- أكمل الجدول التالي:

المقدار الفيزيائي	الرمز	الوحدة	أداة القياس
.....	.....	C°	.....
.....	m	.....	.....
.....	.....	.....	مخبار مدرج
الطول	.....	.....	.....

**التمرين الثاني: (06 نقاط) :**

- 1

أ - أكمل مخطط التحولات الفيزيائية للمادة التالي:



ب- بالاستعانة بمخطط التحولات الفيزيائية للمادة أكمل الجدول التالي:

العملية	العامل المؤثر
.....،.....	تحدث تحت تأثير درجة حرارة مرتفعة
.....،.....	تحدث تحت تأثير درجة حرارة منخفضة

2- ماذا تعني المصطلحات التالية : الكتلة - الحجم ؟

## الجزء الثاني: (08 نقاط)

### • الوضعية الإدماجية: (08 نقاط)

أراد عمر تحديد مادة صنع قطعة معدنية بيضوية الشكل كتلتها 157.2 g فاتبع التجربة المبينة في الوثيقة (1).

### ❖ المطلوب:

- 1- في رأيك كيف تسمى هذه التجربة؟ و ماهو الغرض منها؟
- 2- ماهو حجم السائل الموجود داخل المخبر المدرج (الوثيقة 1)؟ و ماهي الوضعية الصحيحة التي اعتمدها للقراءة؟

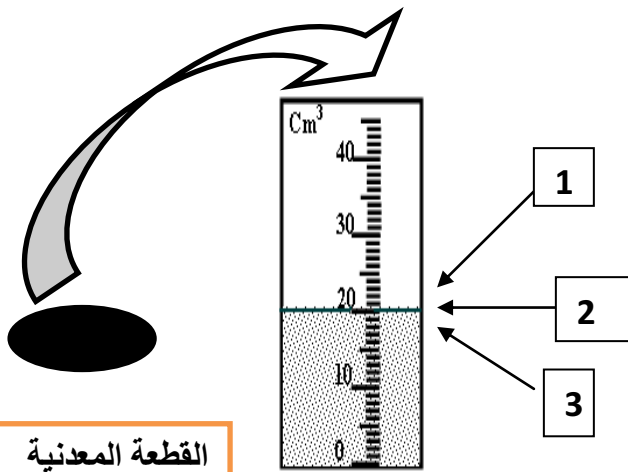
• بعد غمر القطعة المعدنية داخل الوعاء ارتفع منسوب السائل إلى

التدرجة  $40 \text{ cm}^3$ .

- 3 - فما هو حجم القطعة المعدنية؟ ثم استنتج مادة صنعها؟.

يعطى:

المادة	كتلة الحجمية $\text{g/cm}^3$
الحديد	7.86
النحاس	8.92
الالومنيوم	2.7



الوثيقة (1)

انتهي – بالتوفيق