

الجزء الأول: (12 نقطة)

التمرين الأول: (06 نقاط)

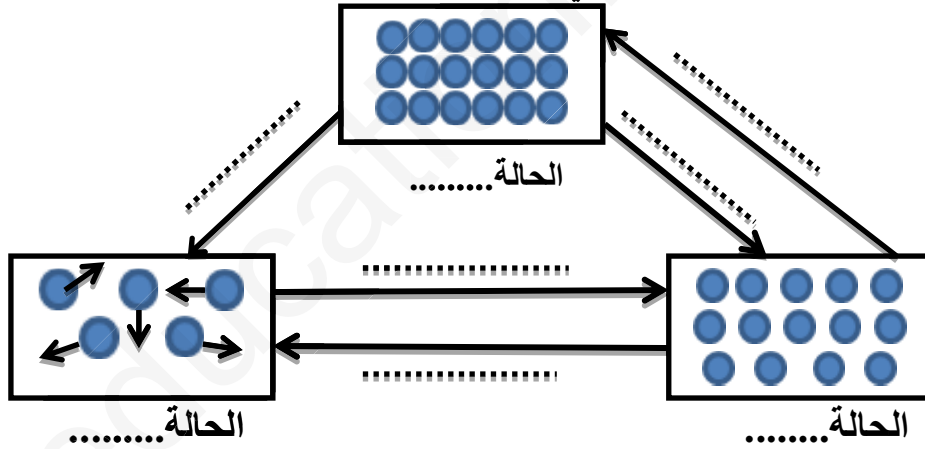
- أكمل الجدول التالي:

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 اعتمدتها للقراءة؟

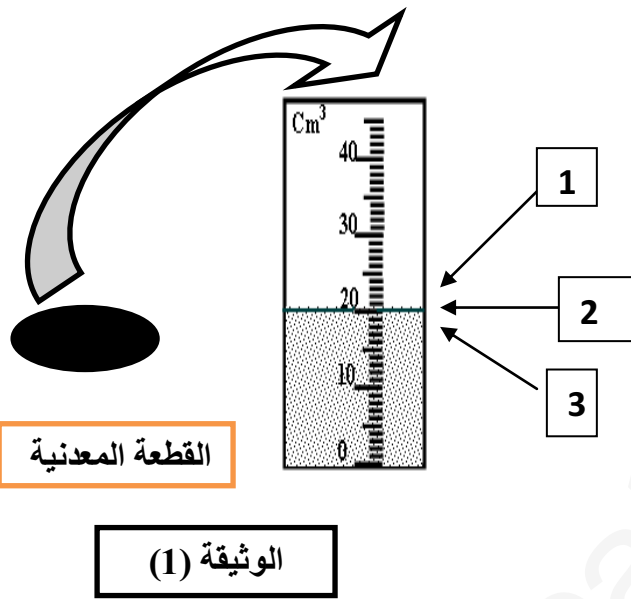
• بعد غمر القطعة المعدنية داخل الوعاء ارتفع منسوب السائل إلى

التدريجة 40 cm^3 .

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

يعطى:

المادة	كتلة الحجمية g/cm^3
الحديد	7.86
النحاس	8.92
الالومنيوم	2.7



انتهي – بالتوفيق