

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

المستوى: الأولي متوسط المدة: ساعة واحدة
الفرض الأول في مادة العلوم الفيزيائية و التكنولوجيا

التمرين الأول: (6 نقاط)

- 1- قطعة معدنية شكلها متوازي المستطيلات طولها 5cm وعرضها 0.4dm وسمكها (ارتفاعها) 10mm
- احسب حجم القطعة المعدنية V بوحدة cm^3
- 2- نضع هذه القطعة المعدنية في كفة ميزان ونضع في الكفة الثانية كتلتين عياريتين $m_1 = 100\text{ g}$ و $m_2 = 200\text{ dg}$ فيحدث التوازن .
- احسب كتلة القطعة المعدنية بوحدة g.
- 3 - نغمر هذه القطعة المعدنية في مخبر مدرج به ماء حجمه $V_1 = 60\text{ cm}^3$
- إلى أي درجة يرتفع مستوى سطح الماء (احسب الحجم V_2).

التمرين الثاني: (8 نقاط)

- 1- صنف المواد الآتية في الخانة المناسبة في الجدول
جليد _ رصاص _ بخار الماء _ الغاز المميع في القارورة _ غاز الأكسجين _ مصهور الشمع .

الحالة الغازية		الحالة السائلة		الحالة الصلبة	
في الشروط العادية	في الشروط غير العادية	في الشروط العادية	في الشروط غير العادية	في الشروط العادية	في الشروط غير العادية
.....					

- 2- أذكر مميزات حبيبات المادة في الحالة الصلبة مدعما إجابتك بالرسم .

التمرين الثالث: (6 نقاط)

أكمل الجدول التالي:

المقادير	الرموز	الوحدة الدولية	أجهزة القياس
.....			المخبر المدرج
.....		$^{\circ}\text{C}$	
.....	m		
الطول			