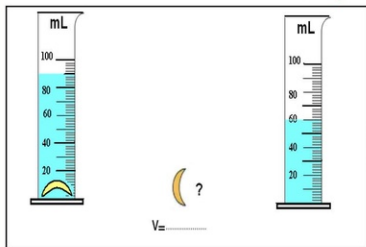
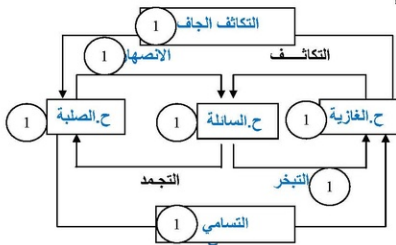


تصحیح الاختبار اثنائي الأول في مادة العلوم الفيزيائية 2016 / 2017

المستوى : أولي، متوسط

متوسطة : الشهيد صياد على انسيغة

التمرين الأول : (7 نقاط)



التمرين الثاني : (5 نقاط)

1- تسمى هذه الطريقة : بطريقة الغمر

2- حساب حجم الجسم :

$$V = 90\text{ml} - 60\text{ml} = 30\text{ml} \quad \text{أو} \quad V = V_2 - V_1$$

نعلم أن : $1\text{ml} = 1\text{cm}^3$ ومنه : $30\text{ml} = 30\text{cm}^3$

الوضعية الإدماجية : (8 نقاط)

1- حساب حجم الجسم :

$$V = L \times l \times h \quad \text{ومنه} \quad V = 1 \times 2 \times 4 = 8 \text{ cm}^3$$

2- التوقع الصحيح للعمل الذي قامت به سندس :

- ارادت ان تحسب الكتلة الحجمية للجسم وذلك ب :

- قياس كتلة الجسم والذي وجدته : $m = 24 \text{ g}$

- حساب حجم الجسم بتطبيق العلاقة : $V = L \times l \times h$ والذي وجدناه $V = 8 \text{ cm}^3$

- ثم تطبيق علاقة الكتلة الحجمية : $\rho = m/v$

حيث : $\rho = 24\text{g} / 8 \text{ cm}^3 = 3 \text{ g/cm}^3$

- وهي تعلم أن الكتلة الحجمية للماء : $\rho_{\text{الماء}} = 1 \text{ g/cm}^3$

- مقارنة الكتلة الحجمية للجسم مع الكتلة الحجمية للماء :

- الاستنتاج بأن الجسم يغوص لأن كثافته أكبر من كثافة الماء.