

#### اختبار ثلاثي الأول في مادة العهد القديم باقية

التاريخ : 04 / 12 / 2016

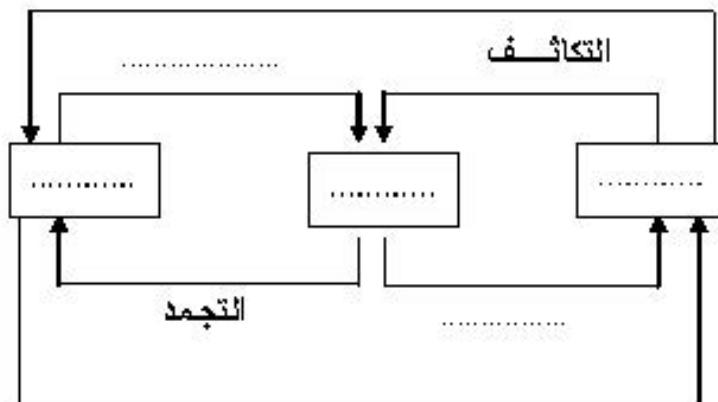
**متوسطة: الشهيد صياد على انسنة**

المدة : ساعة ونصف

**المستوى : أولى ، متوسط**

### **لتمرين الاول : (٧ نقاط)**

### **أكمل الشكل المقابل: (اندب لجهة الأسهم)**



التمرين الثاني : (5 نقاط)

نريد ان نحسب حجم جسم صلب على شكل  
هلال بطريقة الموضحة في الشكل المقابل

- 1- كيف تسمى هذه الطريقة ؟

2- احسب حجم هذا الجسم ب  $\text{cm}^3$  و ml

( يجب ذكر العلاقة أولاً ثم التطبيق العددي )

**الوضعية الادماغية : (8 نقاط)**

- وجد أمين جسما صلبا على شكل متوازي المستطيلات طوله 4cm وعرضه 2cm وارتفاعه 1cm فطلب من أخته سندس أن تبين له ما إذا كان هذا الجسم يطفو فوق الماء أم لا دون تجربة؟
  - قالت له هذا سهل، ثم قللت فأحضرت ميزانا وقامت بقياس كتلته فوجدها 24g، وبعدها أحضرت ورقة وقامت بإجراء حسابات.
  - ما هو حجم هذا الجسم ؟
  - ماذا تتوقع أن يكون جواب سندس على سؤال أخيها ؟ مبينا الطريقة والحسابات التي قللت بها لوصول الماء النتيجة.

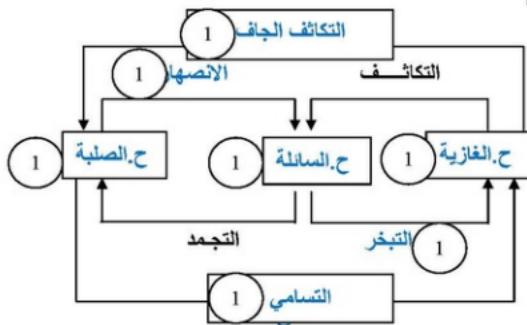
١٢

تصحيح الاختبار الثالثي الأول في مادة العلوم الفيزيائية 2016 / 2017

المستوى : أولى، متوسط

متوسطة : الشهيد صياد على انسية

**التمرين الاول : (7 نقاط)**



**التمرين الثاني : (5 نقاط)**



1- تسمى هذه الطريقة : بطريقة الغمر

2- حساب حجم الجسم :

$$V = 90\text{ml} - 60\text{ml} = 30\text{ml}$$

أي  $V = v_2 - v_1$

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

$$30\text{ml} = 30\text{cm}^3$$

الوضعية الادماجية : (8 نقاط)



1- حساب حجم الجسم :

$$V = 1 \times 2 \times 4 = 8 \text{ cm}^3$$

لدينا العلاقة :  $V = L \times l \times h$  ومنه :

2- التوقع الصحيح للعمل الذي قام به سندس :

- ارادت ان تحسب الكتلة الحجمية للجسم وذلك بـ :

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

$$V = L \times l \times h$$

- حساب حجم الجسم بتطبيقات العلاقة :

- 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 اكبر من كثافة الماء.

