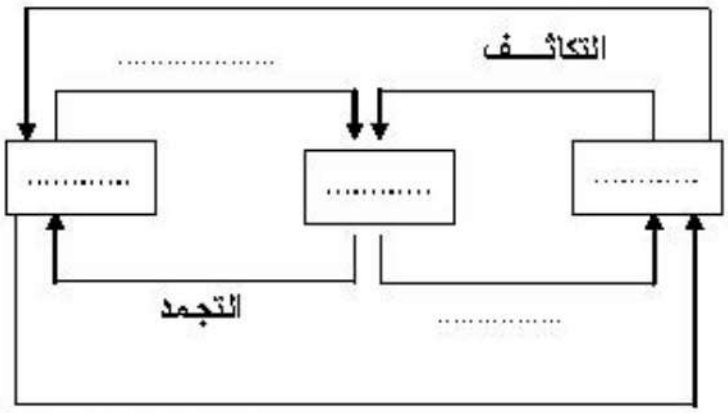
اختبار الثلاثي الأول في مادة العلوم الفيزيائية

متوسطة : التاريخ :

المستوى : أولـــــى متوســـط المدة : ساعة ونصـــف

التمرين الاول : (7 نقاط)

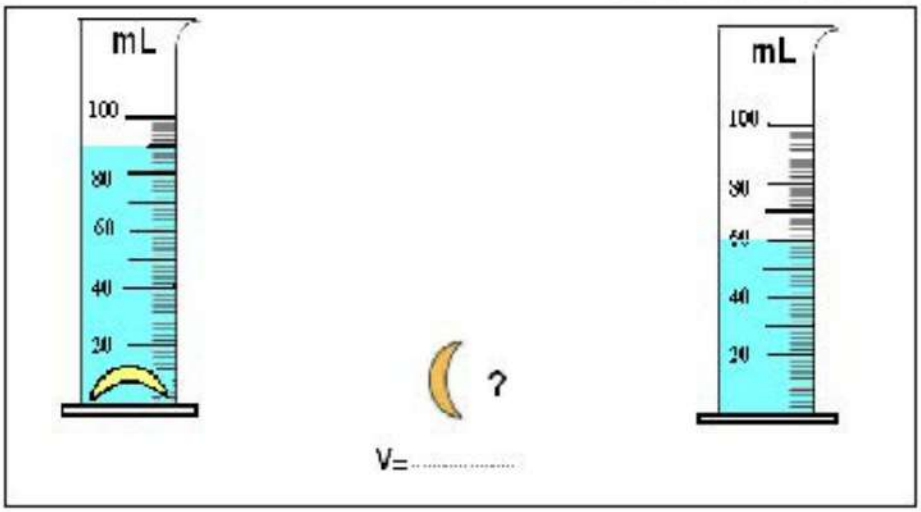
أكمل الشكل المقابل: (انتبه لجهة الأسهم)



.....

التمرين الثاني : (5 نقاط)

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



1- كيف تسمى هذه الطريقة ؟

2- احسب حجم هذا الجسم ب ml و cm^3

(يجب ذكر العلاقة أولا ثم التطبيق العددي)

الوضعية الادماجية : (8 نقاط)

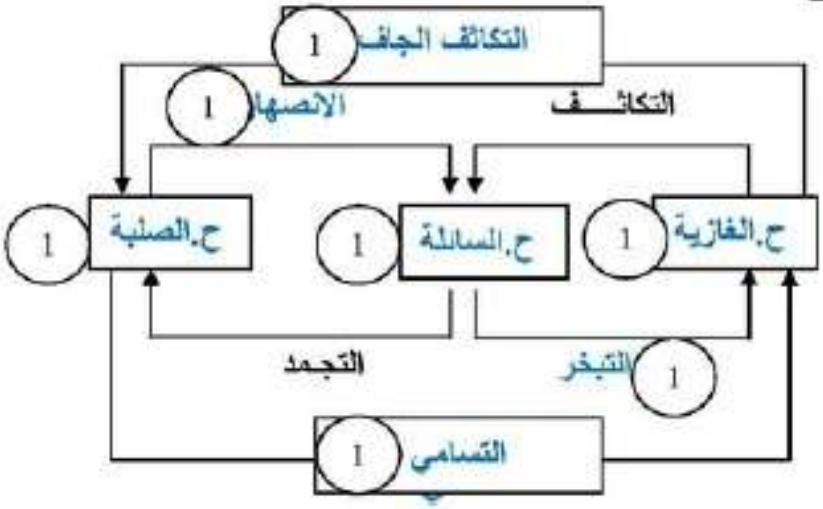
- وجد أمين جسما صلبا على شكل متوازي المستطيلات طوله 4cm وعرضه 2cm وارتفاعه 1cm فطلب من أخته سندس أن تبين له ما إذا كان هذا الجسم يطفو فوق الماء أم لا دون تجريب؟
- فقالت له هذا سهل ،ثم قامت فأحضرت ميزانا وقامت بقياس كتلته فوجدته 24g ، وبعدها أحضرت ورقة وقلما وقامت بإجراء حسابات .
  - ماهو حجم هذا الجسم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

انتـــهى

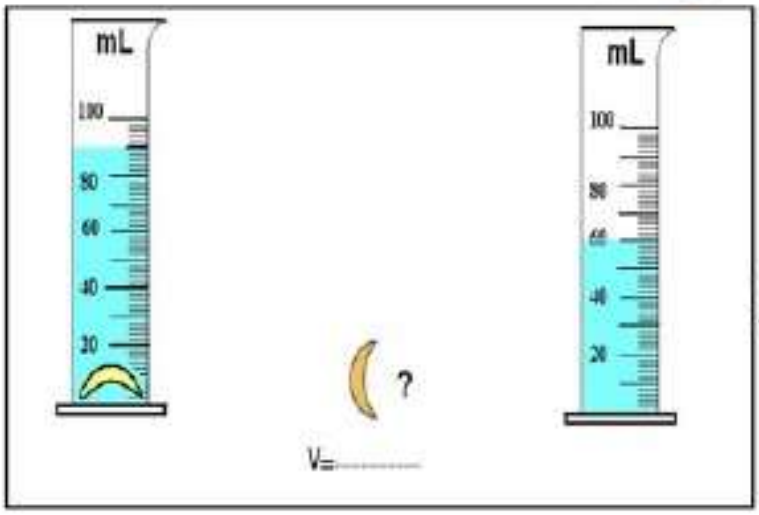
تصحيح الاختبار الثلاثي الأول في مادة العلوم الفيزيائية

متوسطة : المستوى : أولى متوسط

التمرين الاول : (7 نقاط)



التمرين الثاني : (5 نقاط)



1- تسمى هذه الطريقة : بطريقة الغمر

2- حساب حجم الجسم:

$V=v_2-v_1$ أي $V=90ml-60ml=30ml$

نعلم أن : $1ml=1cm^3$ ومنه : $30ml=30cm^3$

الوضعية الادماجية : (8 نقاط)

1- حساب حجم الجسم :

لدينا العلاقة : $V=L \times l \times h$ ومنه : $V=1 \times 2 \times 4 = 8\ cm^3$

2- التوقع الصحيح للعمل الذي قامت به سندس:

- ارادت ان تحسب الكتلة الحجمية للجسم وذلك ب:

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

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

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

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

- وهي تعلم أن الكتلة الحجمية للماء : ρ للماء $= 1g/cm^3$

- مقارنة الكتلة الحجمية للجسم مع الكتلة الحجمية للماء :

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