

التاريخ: 2019/03/07

المدة: ساعة واحدة

المادة: الفيزياء

المستوى: الأول متوسط

## اختبار الفصل الثاني

التمرين الأول: (07ن)

مكعب من الخشب طول ضلعه  $A=7\text{cm}$

1) احسب حجم هذا المكعب؟

2) احسب كتلته الحجمية إذا كانت كتلة المكعب الخشبي  $213\text{g}$

3) احسب كثافته إذا علمت أن الكتلة الحجمية للماء هي  $1\text{g/cm}^3$

4) هل يغوص هذا المكعب أم يطفو على سطح الماء؟ علل.

التمرين الثاني: (06ن)

أرادت وداد معرفة حجم حجر صغير غير منتظم فاستعملت مخبر مدرج

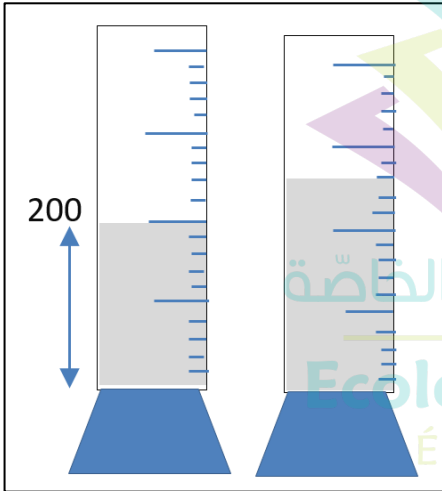
حيث سكبت فيه حجما معيناً من الماء وليكن  $v_1=200\text{ml}$  ثم وضعت

بداخله الحجرة فارتفع مستوى الماء داخل المخبر إلى التدرجة  $260\text{ml}$

لاحظ الشكل "أ"

1) كيف نسمي هذه الطريقة المستعملة لمعرفة حجم هذا الجسم؟

2) احسب حجم هذه الحجرة الغير منتظمة بـ  $\text{ml}$  ثم بـ  $\text{L}$



الشكل "أ"

الوضعية الإدماجية: (07ن)

مع حلول فصل الشتاء أصاب الزكام طفلة صغيرة فلاحظت والدتها أن حرارتها غير ثابتة وترتفع أحيانا فاحتارت

من أمرها، ساعد هذه الأم على القرار الصائب بالإجابة على هذه الأسئلة التالية:

1) هل يمكن للأم تعيين درجة حرارة ابنتها باستعمال حواسها؟

2) إذا كانت الإجابة "لا" ماهي الأداة التي يجب استعمالها؟

3) اذكر أنواعها.

المستوى: 1م1+2م1

المادة: فيزياء

الموضوع: تصحيح النموذجي لاختبار الفصل الثاني

تمرين 1:

1- حساب حجم المكعب:

$$V=a \times a \times a$$

$$V=7 \times 7 \times 7=343 \text{cm}^3$$

2- حساب الكتلة الحجمية للمكعب:

$$P=m \div v$$

$$P=213 \div 343 \text{cm}^3$$

$$P=0.62 \text{g} \backslash \text{cm}^3$$

3- حساب كثافة المكعب الخشبي:

$$d=p_{\text{الماء}} \div p_{\text{المادة}}$$

$$d=0.62 \text{g} \backslash \text{cm}^3 \div 1 \text{g} \backslash \text{cm}^3$$

$$d=0.62$$

مدرسة "الربيع والسوق" الخاصة

Ecole Erradia wa Tafaouk

ÉCOLE PRIVÉE

يطفو هذا المكعب الخشبي على سطح الماء لان كثافته اصغر من 1.

$$d_{\text{الخشب}} < 1$$

التمرين 2:

1- نسمي هذه الطريقة المستعملة لمعرفة حجم هذا الجسم بطريقة الغمر لان هذا الجسم صلب غير منتظم ولا نستطيع أن نطبق عليه قاعدة لحساب حجم جسم منتظم.

2- حساب حجم الحجر الصغير:

$$V_{\text{حجر}}=v_2-v_1$$

$$V_{\text{حجر}}=260 \text{ml}-200 \text{ml}$$

$$V_{\text{حجر}}=60 \text{ml}$$

حساب الحجم بالتر:

$$V=0.06L$$

التمرين 3:

1- لا يمكن للام تعيين درجة حرارة ابنتها باستعمال حواسها لأنها لا تعطينا قيمة محددة.

2- نستعمل جهاز للمحرار (الترمو متر) لقياس درجة الحرارة.

3-

1-المحرار الزئبقي.

2-المحرار الكحولي.

3-المحرار الالكتروني.



مدرسة "الرجاء والتفوق" الخاصة

**Ecole Erradja wa Tafaouk**

ÉCOLE PRIVÉE