

اختبار الفصل الأول في مادة العلوم الفيزيائية والتكنولوجيا

سنوات الأولى متوسط

التمرين الأول : 06 نقاط

I. أكمل الجدول برسم الرمز النظامي لكل عنصر من العناصر الكهربائية :

قطعة مغلقة	قطعة مفتوحة	صمام ضوئي	محرك	مولد	مصابح	العنصر الكهربائي
						رمزه النظامي

II. ارسم دارة كهربائية مكونة من العناصر السابقة الذكر حيث يكون المصباح والمحرك موصولين على

التفرع . ويكون المحرك مع الصمام على التسلسل ؟

III. إذا اتلف المحرك ماذا يحدث في الدارة ؟

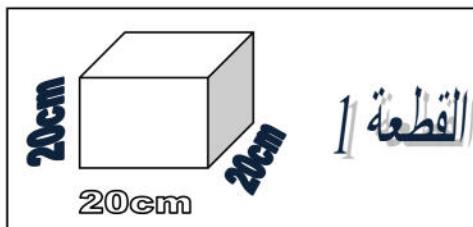
IV. صنف المواد التالي في الجدول :

مسمار حديدي, محمأة , ماء معدني , خاتم من فضة , غرافيت , قطعة من الخشب, ماء مقطر.

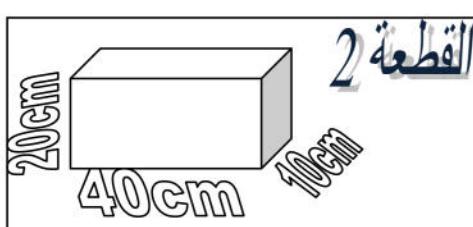
مواد نايلون	مغناطة للتيار الكهربائي

التمرين الثاني: 06 نقاط

اخالف وسيم و يوسف على تساوي حجم القطعتين يوسف يقول أنهما متساوietين بينما وسيم يقول أنهما غير متساوietين .



1. احكم بين الطرفين وذلك بحساب حجم كل قطعة ؟



2. أيهما على صواب ؟

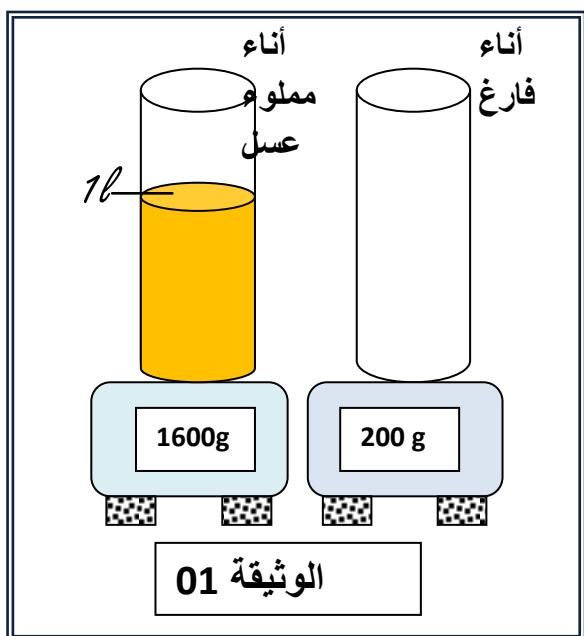
3. حول المقدار الذي تحصلت عليه ب dm^3 ثم إلى l

4. اذا ملئنا أحدهما ماءا استنتاج حجم الماء ؟

الوضعية الادماجية:08 نقاط

في إحدى الأيام رافق أياوب أباه الذي يعمل كبائع للعسل إلى إحدى المعارض بولاية البويرة. حيث يعرض العسل الطبيعي الذي تزخر به بلادنا ، وشد انتباه أياوب طريقة بيع العسل . إما أن تشتري العسل بالكيلوغرام أو باللتر . حيث ثمن 1 لิتر من العسل أغلى من 1 كغ عسل.

- 1) في نظرك ما هي الوسيلة التي نستعملها لقياس كتلة وحجم العسل ؟
- 2) كيف نقيس كتلة العسل باستعمال الميزان ؟
- 3) قمنا بقياس 1 لิتر من العسل الموجود في الإناء المبين في الوثيقة 01



احسب كتلة العسل المبين في هذه الوثيقة ؟ ب: g ثم kg

- 4) ماذا تستنتج ؟ ولماذا كتلة 1 لิتر من العسل أغلى من 1 كيلو غرام من العسل

حظ موفق للجميع

تصحيح الاختبار الأول في مادة العلوم الفيزيائية والتكنولوجيا

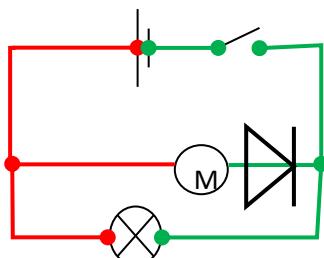
سنوات الأولى متوسط

التمرين الأول : 06 نقاط

٧. إتمام الجدول برسم الرمز النظامي لكل عنصر من العناصر الكهربائية 01.5

قاطعة مغلقة	قاطعة مفتوحة	صمام ضوئي	محرك	مولد	مصابح	العنصر الكهربائي
						رمزه النظامي

٦. رسم دارة كهربائية مكونة من العناصر السابقة الذكر حيث يكون المصباح والمحرك موصولين على



التفرع . ويكون المحرك مع الصمام على التسلسلي 02

٧. اذا اتلف المحرك : ينطفئ الصمام الضوئي . 01

٨. تصنف المواد في الجدول 1.5

مواد عازلة للتيار الكهربائي	مواد سائلة للتيار الكهربائي
ممحاة, قطعة من الخشب , ماء مقطر	ماء معدني , خاتم من فضة , غرافيت

التمرين الثاني: 06 نقاط

حساب حجم كل قطعة : القطعة رقم 01

01 $V = axaxa \quad v = 20 \times 20 \times 20$

01 $V = 8000 \text{ cm}^3$

01 $v = axbxc \quad v = 40 \times 20 \times 10 \quad \text{القطعة رقم 02 :}$

01 $V = 8000 \text{ cm}^3$

اذا القطعتين متساويتين 0.5

يوسف هو الذي كان على صواب 0.5

0.5 $8 \text{ dm}^3 (10) = 8000 \text{ cm}^3$ التحويل

0.5 $8 \text{ dm}^3 (10) = \text{ يكون حجم الماء} =$ اذا ملئنا أحدهما ماء

الوضعية الادماجية:08 نقاط

5) الوسيلة التي نستعملها لقياس كتلة هي **الميزان** اما الحجم فنستعمل **الاناء المدرج** 01+01
 6) نقيس كتلة العسل :

✓ اولا نقيس كتلة الاناء فارغا 0.5

✓ ثانيا نقيس كتلة الاناء مملوءا 0.5

✓ ثالثا نقوم بطرح النتيجة الثانية من النتيجة الاولى فنتحصل على كتلة العسل . 0.5.

7) حساب كتلة العسل ب: $01+01 = m_2 - m_1 \quad m = 1600 - 200 \quad m = 1400 \text{g}$

$$01M = 1400 \text{g} = 1.4 \text{kg}$$

8) نستنتج ان كتلة العسل 1 كغ اقل من كتلة 1 ل من العسل 0.5

لهذا السبب كان 1 ل من العسل أغلى من 1 كغ من العسل . 0.5.

0.5 لتنظيم الورقة