مديرية التربية لولاية البويرة متوسطة قطاف علي عين الترك

اختبار الفصل الأول في مادة العلوم الفيزيائية والتكنولوجيا

سنوات الأولى متوسط

التمرين الأول : 06نقاط

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

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

II. ارسم دارة كهربائية متكونة 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 ؟

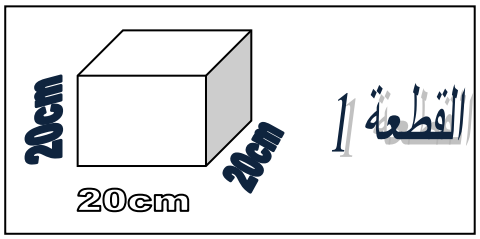
IV. صنف المواد التالي في الجدول :

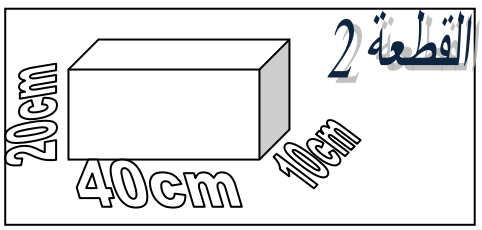
مسمار حديدي,ممحاة , ماء معدني , خاتم من فضة , غرافيت , قطعة من الخشب, ماء مقطر.

مـــــــــواد نـــــــــــاقلة للتيار الكهربائي	مـــــــــــواد عـــــــــازلة للتيار الكهربائي

التمرين الثاني :06نقاط

اختلف وسيم و يوسف على تساوي حجم القطعتين يوسف يقول أنهما متساويتين بينما وسيم يقول أنهما غير متساويتين .





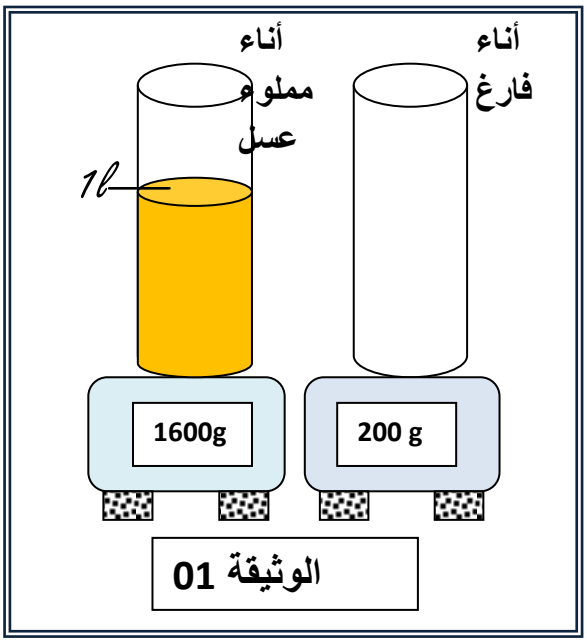
1. احكم بين الطرفين وذلك بحساب حجم كل قطعة ؟
2. أيهما على صواب ؟
3. حول المقدار الذي تحصلت عليها ب dm^3 ثم إلى ℓ
4. اذا ملـئـــنا أحدهما ماءا استنتج حجم الماء ؟

www.dzexams.com

الوضعية الادماجية:08نقاط

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

1) في نظرك ما هي الوسيلة التى نستعملها لقياس كتلة وحجم العسل ؟
2) كيف نقيس كتلة العسل باستعمال الميزان ؟
3) قمنا بقياس 1 ليتر 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 ليتر من العسل أغلى من 1 كيلو غرام من العسل

حظ موفق للجميع

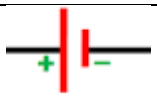
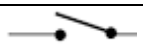
www.dzexams.com

تصحيح الاختبار الأول في مادة العلوم الفيزيائية والتكنولوجيا

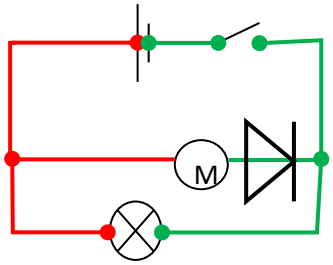
سنوات الأولى متوسط

التمرين الأول : 06نقاط

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

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

VI. رسم دارة كهربائية متكونة من العناصر السابقة الذكر حيث يكون المصباح والمحرك موصولين على التفرع . ويكون المحرك مع الصمام على التسلسل : 02



VII. إذا اتلف المحرك : ينطفئ الصمام الضوئي .01

VIII. تصنف المواد في الجدول :1.5

مـــــــــــواد نـــــــــــاقلة للتيار الكهربائي	مـــــــــــواد عـــــــــــازلة للتيار الكهربائي
ماء معدني ,خاتم من فضة ,غرافيت	ممحاة,قطعة من الخشب ,ماء مقطر

التمرين الثاني :06نقاط

حساب حجم كل قطعة : القطعة رقم 01

01 V= axaxa v=20x20x20

01 V= 8000cm^3

القطعة رقم 02 : 01v=axbxc v=40x20x10

01 V=8000cm^3

اذا القطعتين متساويتين 0.5

يوسف هو الذي كان على صواب 0.5

التحويل 8dm^3(1ℓ)=8000cm^3 0.5

اذا ملـئـنا أحدهما ماءا يكون حجم الماء =8dm^3(1ℓ) 0.5

www.dzexams.com

الوضعية الادماجية:08نقاط

5) الوسيلة التى نستعملها لقياس كتلة هي الميزان اما الحجم فنستعمل الاناء المدرج 01 +01

6) نقيس كتلة العسل :

- ✓ اولا نقيس كتلة الاناء فارغا0.5
- ✓ ثانيا نقيس كتلة الاناء مملوءا0.5
- ✓ ثالثا نقوم بطرح النتيجة الثانية من النتيجة الاولى فنتحصل على كتلة العسل .0.5

7) حساب كتلة العسل ب :m=1400g m=1600-200 $m=m_2-m_1$ 01+01

01M=1400g=1.4kg

8) نستنتج ان كتلة العسل1كغ اقل من كتلة 1ل من العسل0.5

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

0.5 لتنظيم الورقة

www.dzexams.com