# اختبار الفصل الأول في مادة العلوم الفيزيائية والتكنولوجيا سنوات الأولى متوسط



### التمرين الأول: 06نقاط

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

قاطعة مغلقة	قاطعة مفتوحة	صمام ضوئی	محرك	مولد	مصباح	العنصر الكهر بائي
						رمزه النظامي

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

التفرع. ويكون المحرك مع الصمام على التسلسل؟

ااا. إذا اتلف المحرك ماذا يحدث في الدارة؟

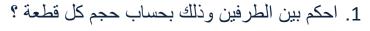
IV. صنف المواد التالي في الجدول:

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

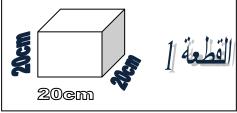
مــــواد عـــازلة للتيار الكهربائي	مــــواد نــــاقلة للتيار الكهربائي

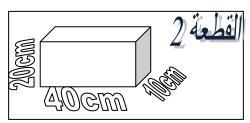
#### التمرين الثاني: 06نقاط

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



- 2. أيهما على صواب؟
- 3. حول المقدار الذي تحصلت عليها ب dm<sup>3</sup> ثم إلى ا
  - 4. اذا ملئنا أحدهما ماءا استنتج حجم الماء ؟



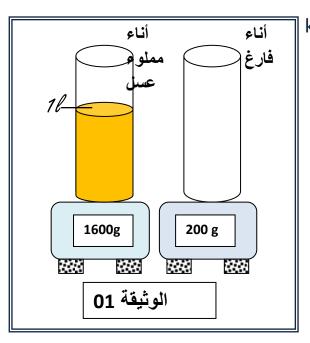




#### الوضعية الادماجية: 80نقاط

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 بالكيلو غرام أو باللتر .حيث ثمن 1 ليتر من العسل أغلى من 1كغ عسل.

- 1) في نظرك ما هي الوسيلة التي 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 g ماذا تستنتج ؟ ولماذا كتلة 1 ليتر من العسل أغلى من 1 كيلو غرام من العسل





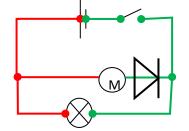
# تصحيح الاختبار الأول في مادة العلوم الفيزيائية والتكنولوجيا سنوات الأولى متوسط

### التمرين الأول: 06نقاط

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

اطعة مغلقة	قاطعة ق	صمام	محرك	مولد	مصباح	العنصر
	مفتوحة	ضوئي			_	الكهربائي
**		$\rightarrow$	M	+  -	$\otimes$	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. <u>إذا اتلف المحرك</u>: ينطفئ الصمام الضوئي .VII

VIII. <u>تصنف المواد في الجدول :</u>1.5

مـــواد عــازلة للتيار الكهربائي	مــــواد نـــواد نـــواد نـــواد نـــواد نـــواد نــواد نـــواد نـــواد نــواد نـــواد نـــواد نـــواد نــواد نـــواد نــواد نـــواد نــواد نـــاد نــواد نـــاد نــواد نـــاد نــواد نــواد نــاد نــواد نــاد نــاد نــاد نــاد
ممحاة,قطعة من الخشب, ماء مقطر	ماء معدني ,خاتم من فضة ,غرافيت

## التمرين الثاني: 60نقاط

حساب حجم كل قطعة: القطعة رقم 01

01 V= axaxa v=20x20x20

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

القطعة رقم 01v=axbxc v=40x20x10 : 02 القطعة رقم

01 V=8000cm<sup>3</sup>

اذا القطعتين متساويتين 0.5

يوسف هو الذي كان على صواب 0.5

التحويل 8000cm³ (التحويل)=8000cm

0.5 8dm<sup>3</sup>( $1\ell$ ) = اذا ملئنا أحدهما ماءا يكون حجم الماء

#### الوضعية الادماجية: 08نقاط

- 5) الوسيلة التي نستعملها لقياس كتلة هي الميزان اما الحجم فنستعمل الاناء المدرج 01 +01
  - 6) نقيس كتلة العسل:
  - √ او لا نقيس كتلة الاناء فار غا5.0
  - ✓ ثانيا نقيس كتلة الاناء مملوءا 0.5
  - ✓ ثالثا نقوم بطرح النتيجة الثانية من النتيجة الاولى فنتحصل على كتلة العسل .5.0
    - 01+01m=m<sub>2</sub>-m<sub>1</sub> m=1600-200 m=1400g: <u>حساب كتلة العسل</u> ب (7
      - 01M=1400g=1.4kg
      - 8) نستنتج ان كتلة العسل 1كغ اقل من كتلة 1ل من العسل 0.5
      - لهذا السبب كان 1ل من العسل أغلى من 1كغ من العسل .0.5

## 0.5 لتنظيم الورقة