

التمرين الأول: (10 نقاط)

1. استقصار احد المصباحين في دائرة كهربائية مربوطة على التفرع يؤدي الى
☐ توهج المصباحين معا ☐ عدم توهج المصباحين معا ☐ توهج
 احد المصباحين
2. الرمز النظامي للمنصهرة هو :
☐ حذف المصباح ☐ ربط سلك توصيل بين مربطيه ☐ استبدال
3. نستقصر مصباح ب :
 المصباح بعنصر اخر
4. نغلف اسلاك التوصيل بمادة عازلة لـ :
☐ للحماية من الدارة المستقصرة ☐ لتزيينها ☐ لمنع صدئها
5. 30Cm^3 يساوي :
☐ 300ml ☐ 30ml ☐ 3ml
6. لقياس حجم جسم سائل نستعمل :
 طريقة الغمر ☐ الميزان ☐ الزجاجيات المدرجة ☐
7. الوحدة الدولية لقياس الكتلة هي :
 الغرام ☐ الكيلو غرام ☐ القنطار ☐
8. نرسم للكتلة بالرمز :
 L ☐ V ☐ m ☐
9. حبة بطاطا هي جسم :
 مجزأ ☐ صلب منتظم ☐ صلب غير منتظم ☐ صلب

التمرين الثاني: (10 نقاط)

بمناسبة تحصل نهال على المرتبة الأولى في متوسطة, قدمت لها جدتها هدية عبارة عن خاتم موضوعة في علبة شكلها متوازي مستطيلات, علما أن أبعاد العلبة ($a=8\text{ cm}$, $b=4\text{cm}$, $h=2\text{ cm}$), فأرادت نهال معرفة كتلة الخاتم فاستعملت جهاز دقيق لقياسها

الجهاز هو....., رمز الكتلة هو..... كتلة الخاتم:.....

1. احسب حجم العلبة (متوازي مستطيلات)

حساب حجم العلبة

$$V_{\text{العلبة}} = \dots\dots\dots$$

$$V_{\text{العلبة}} = \dots\dots\dots$$

$$V_{\text{العلبة}} = \dots\dots\dots$$

لمعرفة حجم هذه الخاتم قامت نهال بالتجربة الموضحة في الشكل (1)

2. أ_ ما اسم التجربة ؟ اسمها.....

ب_ ماهي وضعية العين الصحيحة مع التعليل ؟ الوضعية الصحيحة هي

التعليل:.....

3. احسب حجم الخاتم ب ml ثم Cm^3 ؟

4.

$$V_{\text{خاتم}} = \dots\dots\dots$$

$$V_{\text{خاتم}} = \dots\dots\dots$$

$$V_{\text{خاتم}} = \dots\dots\dots \text{ml} = \dots\dots\dots \text{Cm}^3$$

