ثانوية مولود قاسم نايت بلقاسم – مزلوق – المادة: تكنولوجيا هندسة كهربائية

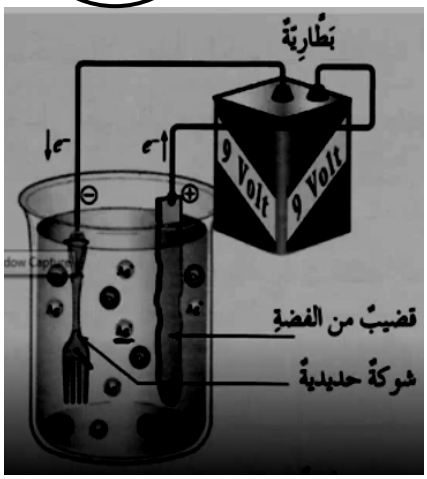
القسم: 1 ج م ع ت 1-5 فرض الفصل الثالث المدة: 1 ساعة

الإسم: ..... اللقب:..... القسم: .....

العلامة / 20

السؤال 01: (3pts) يمكن طلاء المعادن الرخيسة أو التي تتأكسد بسرعة بمعادن أخرى ثمينة كالذهب والفضة والنيكل والكروم، وبذلك تغلف السكاكين والملاعق والخواتم وهياكل الكراسي وبعض أجهزة السيارات.

وذلك باستعمال التجهيز الموضح في الشكل



1. **ما الأثر الكهربائي المستعمل في التجهيز.....**

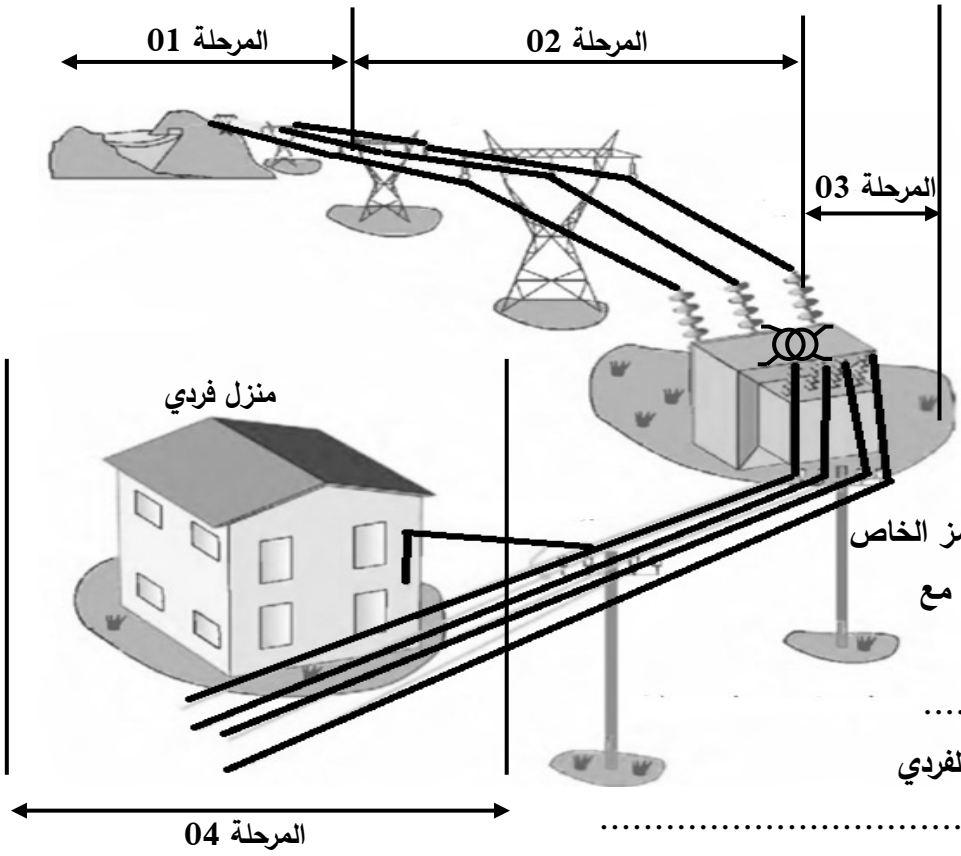
.....

2. **صنف الأجهزة الكهربائية التي لها نفس الأثر الكهربائي للتركيب**

مكواة، تجهيز صقل المعادن، خلاط كهربائي، بطارية سيارة، فرن كهربائي، عمود كهربائي، مصباح كهربائي

.....

السؤال 02 (6pts): المخطط المقابل هو اختصار لمراحل تزويد منزل فردي بالطاقة الكهربائية إنطلاقا من محطة انتاج للطاقة



1. **سم المراحل 1، 2، 4**

المرحلة 01: .....

المرحلة 02: .....

المرحلة 04: .....

المرحلة 01 تستعمل فيها عدة أجهزة

2. **ما إسم الجهاز الخاص بانتاج الطاقة الكهربائية.....**

.....

3. **حدد من بين الرموز الكهربائية الرمز الخاص أثناء إنتاج الطاقة (TBT, THT, MT) مع ذكر المعنى .....**

.....

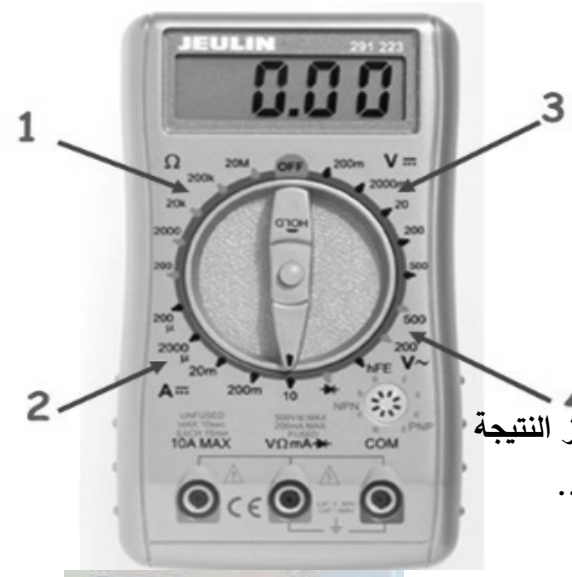
المرحلة 03 مهمة جدا في تزويد المسكن الفردي

4. **ما دور هذه المرحلة.....**

.....

5. **ما إسم الجهاز المستعمل فيها .....**

السؤال 03(12pts) : الجهاز متعدد القياسات هو جهاز لقياس التوتر والمقاومة حيث مبدلة المعايير لها 4 مناطق:



I. ما معنى مناطق المبدلة في هذه الحالة (1، 2، 3، 4) .....

.....

.....

.....

II. <u>قياس التوتر :</u>

1. قمنا بتركيب الجهاز في المأخذ كما في الشكل فسجل لنا الجهاز النتيجة

حدد نوع التوتر .....

2. وما المعيار الواجب اختياره علما أن الجهاز به العيارات التالية

(200V, 600V) .....

3. قمنا بقياس توتر بطارية فسجل الجهاز النتيجة الموضحة في التركيب

ما معنى ذلك .....

.....

4. التركيب الموضح في الشكل استعمال متعدد القياسات

لقياس التوتر المستمر كيف تم ربط الجهاز.....

.....

5. النتيجة المسجلة هي توتر البطارية وقيمته هي.....

.....

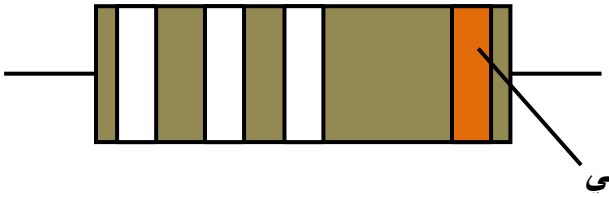
III. <u>قياس المقاومة:</u>

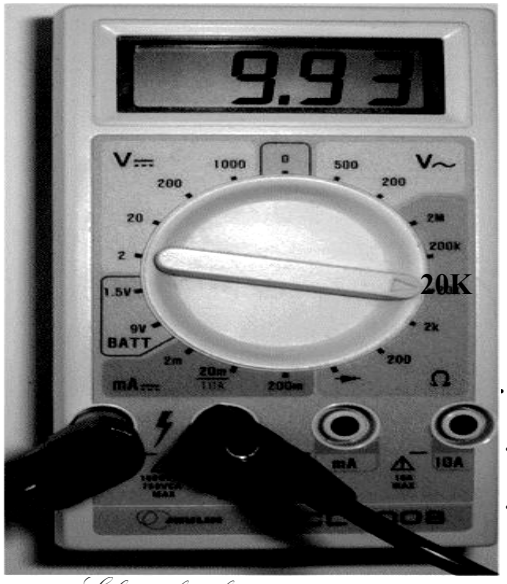
1. قمنا بقياس المقاومة فسجل الجهاز المقاومة الموضحة

ما المعيار السليم للقراءة .....

2. أكتب قيمة المقاومة .....

3. قيمة المقاومة هي $10k\Omega$ ما الألوان التي تحملهم هذه المقاومة





4. ما سبب الاختلاف في القيمة المقاسة والمقروءة بالألوان .....

.....

.....