

اختبار الفصل الثالث في مادة التكنولوجيا (هندسة كهربائية)

ملاحظة هامة: الإجابة تكون على الموضوع ونتجنب التشطيب ولا بد من استعمال المسطرة في الرسم.

التمرين الأول: (5 نقاط): اكمل العبارات التالية:

- تنتج الطاقة الكهربائية في محطات إنتاج انطلاقا من الماء في المحطات أو انطلاقا من
- في المحطات الحرارية والنووية.
- يتم الحصول على الحرارة في المحطات الحرارية النووية انطلاقا من لاستعماله في
- العنفة هي آلة تحول طاقة البخار أو إلى طاقة
- المنوب هو آلة كهربائية يقوم بتحويل الطاقة إلى طاقة
- تعتمد الجزائر على المحطات في إنتاج الطاقة الكهربائية.
- هو جهاز لحساب كمية الطاقة الكهربائية المستهلكة.

التمرين الثاني: (10 نقاط)

❖ لديك المكواة الموضحة في الشكل المقابل:

كتب على لوحها البيانات: 220V , 1700W , 50Hz

1- عين المدلولين:

..... : 220V

..... : 1700W

2- احسب قيمة شدة التيار الممتصة من طرف المكواة .

.....

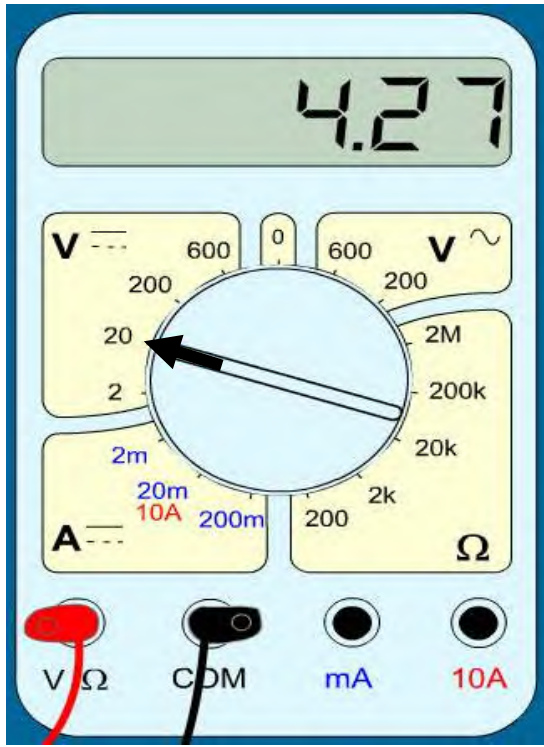
3- احسب قيمة مقاومة المكواة.

.....

4- حدّد أثر التيار الكهربائي الذي يميز المكواة.

.....





إليك الصورة المقابلة؟

5- ما ذا يمثل هذا الجهاز؟

.....

6- عين القيمة المقاسة.

.....

7- إذا أردنا قياس توتر تغذية المكواة السابقة.

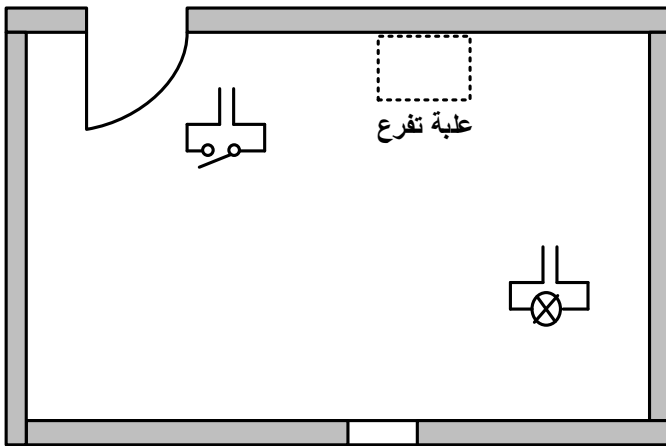
عين قيمة المعيار المستعمل.

.....

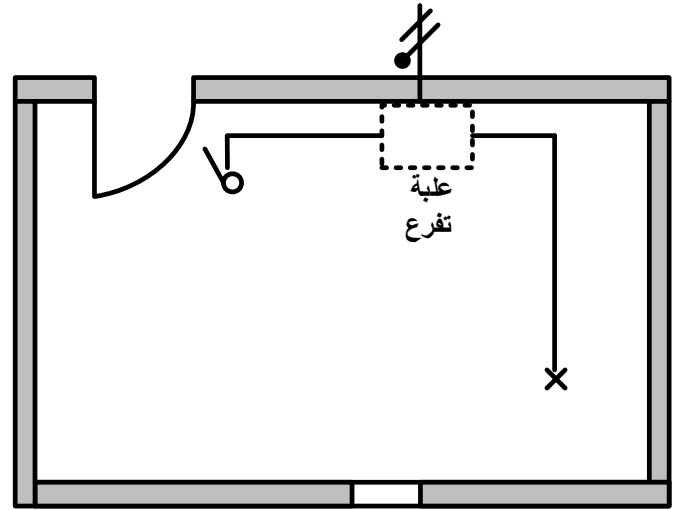
(علما أن توتر التغذية المنزلية هو $U=220V$)

التمرين الثالث : (05 نقاط)

إليك المخططين الموضحين في الشكلين (الشكل 01 و الشكل 02) :



الشكل 02



الشكل 01

1- عين تسمية كل مخطط .

..... الشكل 01:

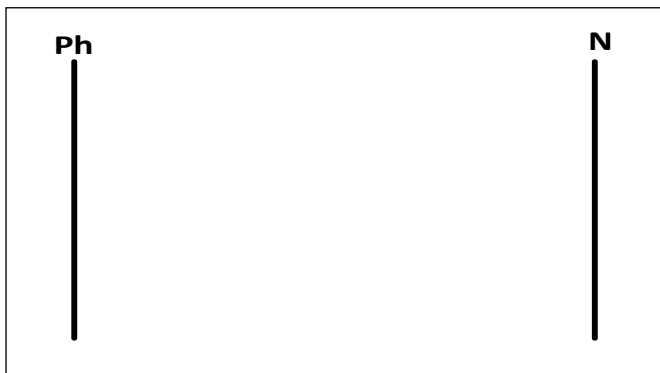
2- استخرج المخطط النظري (الشكل 03)

3- أكمل مخططي الشكلين 01 و 02

4- عين من المخطط أجهزة التحكم وأجهزة الاستطاعة.

.....

.....



الشكل 03