

## 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.

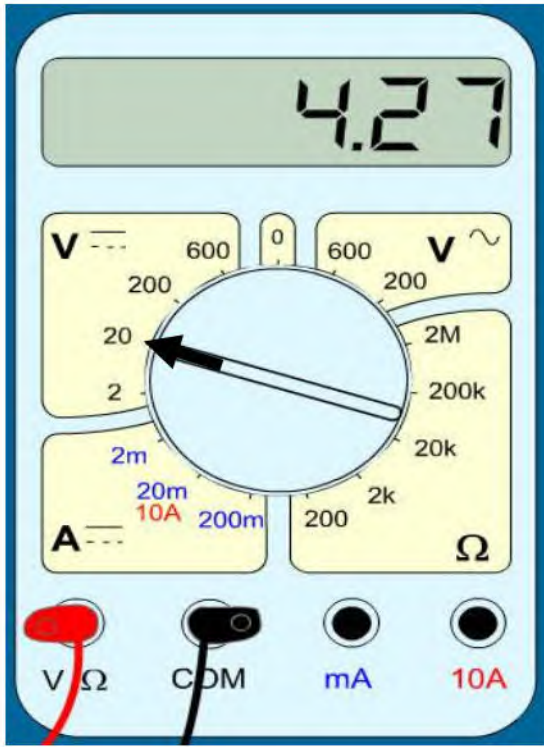
.....

.....

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.

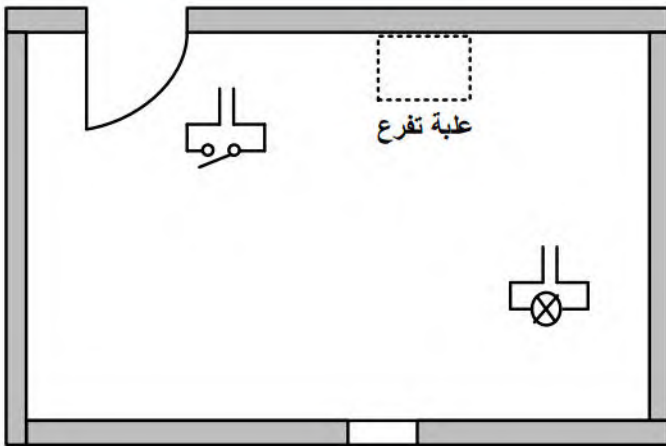
عين قيمة المعيار المستعمل.

.....

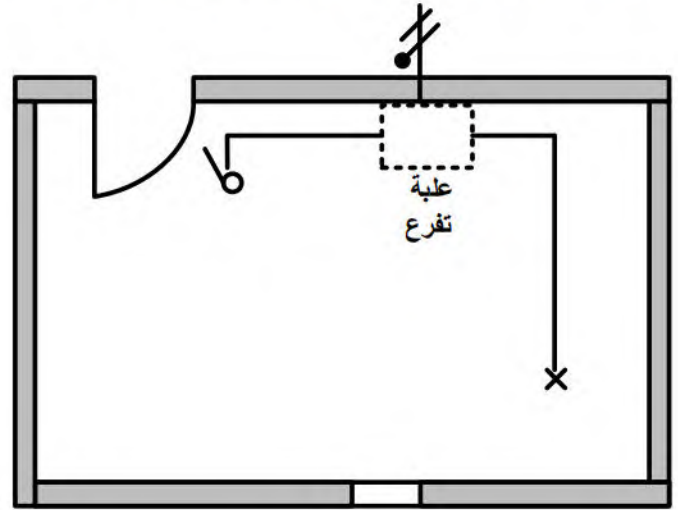
(علما أن توتر التغذية المنزلية هو  $U=220V$ )

**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: .....

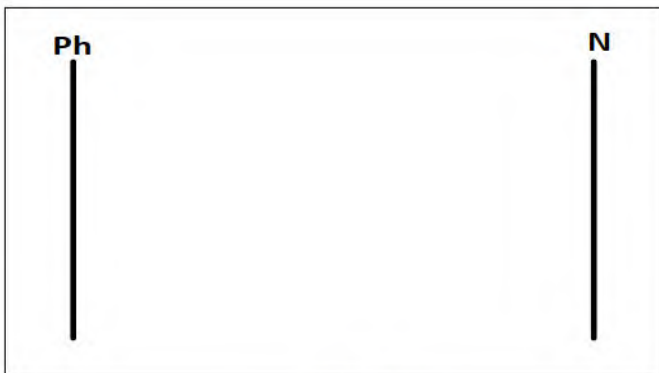
2- استخرج المخطط النظري (الشكل 03)

3- أكمل مخططي الشكلين 01 و 02

4- عين من المخطط أجهزة التحكم وأجهزة الاستطاعة.

.....

.....



الشكل 03