

اختبار الفصل الثالث في مادة التكنولوجيا (هندسة كهربائية)

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

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

- تنتج الطاقة الكهربائية في محطات إنتاج انتلاقاً من الماء في المحطات أو انتلاقاً من في المحطات الحرارية والنووية.
 - يتم الحصول على الحرارة في المحطات الحرارية النووية انتلاقاً 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 لوحتها البيانية: 220V , 1700W , 50Hz

١- عين المدلولين:

..... : 220V

..... : 1700W

2- احسب قيمة شدة التيار المتناهية من طرف المكواة .

.....

.....

3- احسب قيمة مقاومة المكواة.

.....

.....

٤- حدد أثر التيار الكهربائي الذي يميز المكواة.

.....

إليك الصورة المقابلة؟

5- ماذا يمثل هذا الجهاز؟

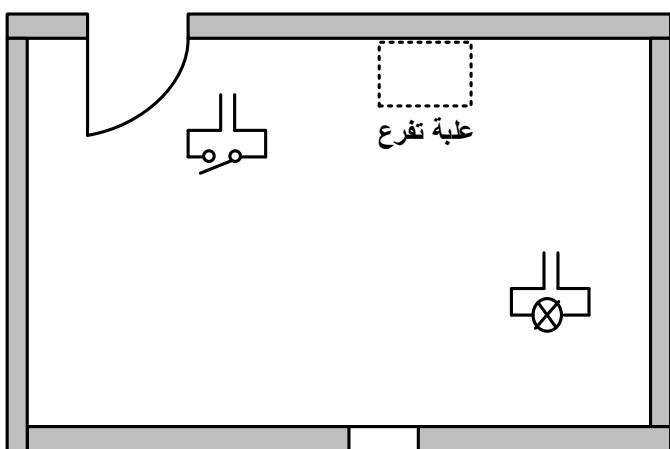
.....
6- عين القيمة المقاومة.

.....
7- إذا أردنا قياس توتر تغذية المكواة السابقة.
عين قيمة المعيار المستعمل.

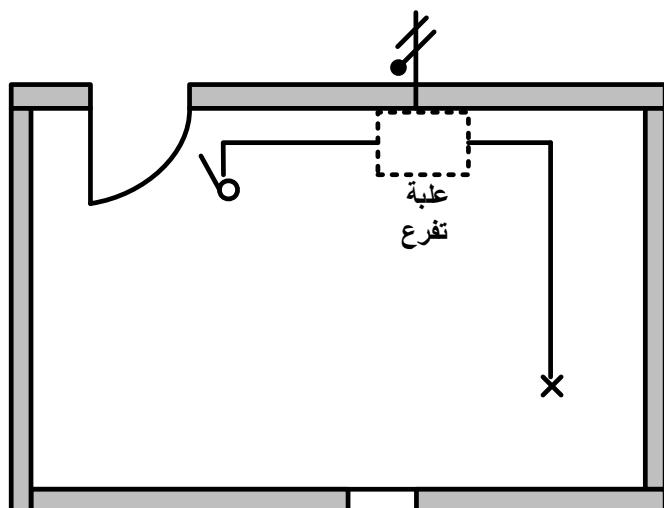
.....
(علماً أن توتر التغذية المنزلية هو $U=220V$)

التمرين الثالث : (05 نقاط)

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



الشكل 02



الشكل 01

.....
1- عين تسمية كل مخطط .

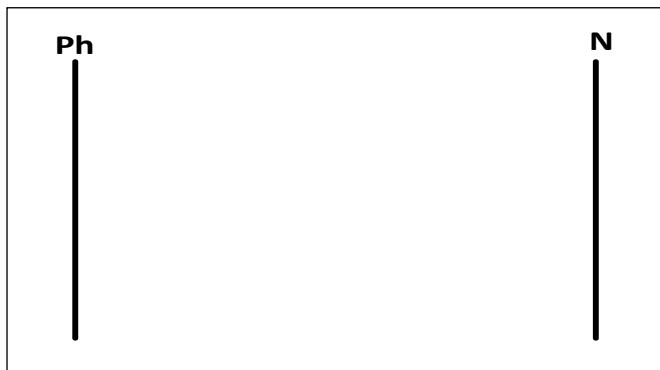
.....
الشكل 01:.....

.....
2- استخرج المخطط النظري (الشكل 03)

.....
3- أكمل مخططي الشكلين 01 و 02

.....
4- عين من المخطط أجهزة التحكم وأجهزة الاستطاعة.

.....
.....



الشكل 03