

قسم : ..... المدة: ساعة واحدة	اختبار في مادة التكنولوجيا هندسة كهربائية	..... السنة الدراسية: 2025/2024
----------------------------------	--	------------------------------------

الإسم و اللقب: .....  
القسم: .....

التمرين الأول : (10 ن) ضع علامة X في الإجابة الصحيحة

1- المصباح الكهربائي المتوجه له أثر ؟

كيميائي

مغناطيسي

حراري

2- دور المصباح هو:

تحكم في الدارة  قياس شدة التيار  جهاز استعمال

3- إذا كان التوتر المطبق على ناقل أومي مقاومته  $100\Omega$  هو 100V فيمر فيه تيار شدته هي :

10 A

0,01A

1 A

4- يستعمل اللون الأزرق في الحيادي ( المحايد ) :

خطأ  صحيح

5- توجد في المحطة الحرارية بطاريات لتخزين الطاقة الكهربائية المنتجة :

خطأ  صحيح

6- نعمل المقاومات لرفع التوتر من أجل نقله :

خطأ  صحيح

7- المحطة النووية لتوليد الطاقة الكهربائية خطرة جدا :

خطأ  صحيح

8- تكون خطوط توزيع الطاقة الكهربائية بتوترتين MT - BT

خطأ  صحيح

9- يمكن لجهاز متعدد القياسات قياس الاستطاعة :

خطأ  صحيح

10- وحدة قياس الطاقة الكهربائية هي :

Ws

Wh

A

اقلب الصفحة ↪

تحمل مكواة كهربائية المعلومات الآتية :  $220v$  ,  $220w$  ,

1 - لقياس شدة التيار المار بالمكواة نربط جهاز متعدد القياسات على :

التسلسل  التفرع

2 - الطاقة الكهربائية المستهلكة خلال 10 ساعات هي :

$1.2KWh$    $220Wh$    $2200Wh$

3 - مقاومة المكواة هي :

$10 \Omega$    $220 \Omega$

4 - شدة التيار المار بالمكواة هي :

$0.5 A$    $1.5 A$    $1 A$

5 - لقياس مقاومة المكواة نربطها مع جهاز متعدد القياسات على :

التسلسل  التفرع

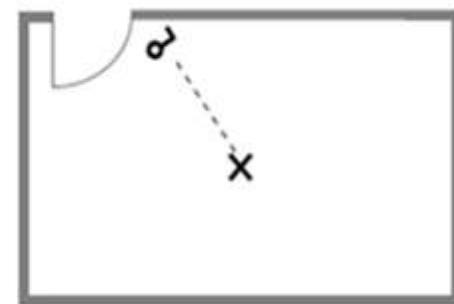
التمرين الثالث: ( 2.5 ن)

- ما اسم الانارة ؟ .....

- أكمل المخطط النظري ( الشكل 2 )



الشكل 2



الشكل 1

## التصحيح

كل اجابة 1 نقطة

التمرين الأول : (10 ن)

1- المحرك الكهربائي له أثر ؟

كيميائي  حراري  مغناطيسي

2- دور القاطعة هو :

التحكم في الدارة  قياس شدة التيار  جهاز استعمال

3- إذا كان التيار المار في ناقل أومي مقاومته  $100\Omega$  هو 1 A فإن التوتر بين طرفيه :

0.01V  2V  100V

4- يستعمل اللون الأسود في الحبادي ( المحابيد ) :

صحيح  خطأ

5- المحطة الشمسية لانتاج الطاقة الكهربائية آمنة على البيئة :

خطأ  صحيح

6- تكون خطوط نقل الطاقة الكهربائية بتوترات THT - HT - :

خطأ  صحيح

7- وحدة الاستطاعة الكهربائية هي :

Watts  الوات  الأمبير

8- يستعمل المحول لخفض التوتر من أجل توزيعه :

خطأ  صحيح

9- يمكن لجهاز متعدد القياسات قياس الطاقة الكهربائية :

خطأ  صحيح

10- وحدة قياس الطاقة الكهربائية هي :

A  Wh  Ws

اقب الصفحة

كل اجابة 1.5 نقطة

معلومات المكواة الكهربائية هي : 220v , 220 w

1 - لقياس شدة التيار المار بالمكواة نربط جهاز متعدد القياسات على :

التسلسل  التفرع

2 - الطاقة الكهربائية المستهلكة خلال 10 ساعات هي :  
 1.2KWh  220Wh  2200Wh

3 - مقاومة المكواة هي :

$10 \Omega$    $220 \Omega$

4 - شدة التيار المار بالمكواة هي :  
 0.5 A  1.5 A  1 A

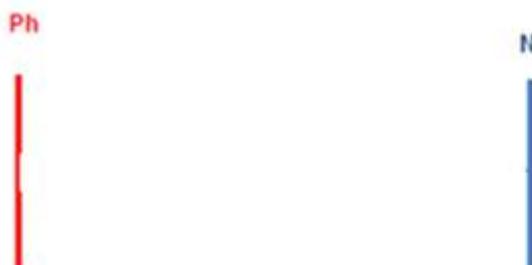
5 - لقياس مقاومة المكواة نربطها مع جهاز متعدد القياسات على :

التسلسل  التفرع

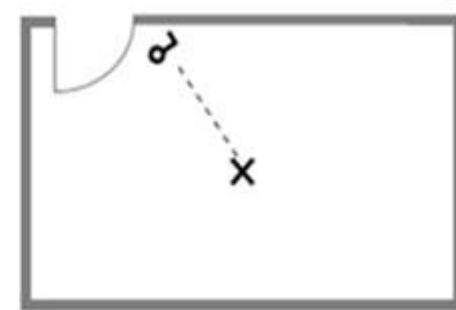
التمرين الثالث:(2.5 ن)

- اسم الانارة البسيطة ..... 1 نقطة

- المخطط النظري ( الشكل 2 ) ..... 0.5 x3 نقطة



الشكل 2



الشكل 1