



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

الإسم و اللقب: ..... القسم: .....

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

1- المصباح الكهربائي المتوهج له أثر ؟

☐ حراري ☐ مغناطيسي ☐ كيميائي

2- دور المصباح هو:

☐ جهاز استعمال ☐ قياس شدة التيار ☐ تحكم في الدارة

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

☐  $10\text{ A}$  ☐  $0,01\text{ A}$  ☐  $1\text{ A}$

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 خطيرة جدا :

☐ خطأ ☐ صحيح

8- تكون خطوط توزيع الطاقة الكهربائية بتوترين BT - MT :

☐ خطأ ☐ صحيح

9- يمكن لجهاز متعدد القياسات قياس الاستطاعة :

☐ خطأ ☐ صحيح

10- وحدة قياس الطاقة الكهربائية هي :

☐  $A$  ☐  $Wh$  ☐  $Ws$

اقلب الصفحة

تحتل مكواة كهربائية المعلومات الآتية : 220v , 220 w

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

التفرع ☐ التسلسل ☐

2- الطاقة الكهربائية المستهلكة خلال 10 ساعات هي :

220Wh ☐ 2200Wh ☐ 1.2KWh ☐

3- مقاومة المكواة هي :

220 Ω ☐ 10 Ω ☐

4- شدة التيار المار بالمكواة هي :

1 A ☐ 1.5 A ☐ 0.5 A ☐

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

التفرع ☐ التسلسل ☐

التمرين الثالث: (2.5 ن)

- ما اسم الانارة ؟ .....

- أكمل المخطط النظري ( الشكل 2 )

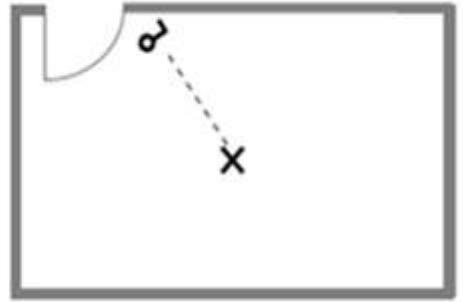
Ph



N



الشكل 2



الشكل 1

## التصحيح

التمرين الأول : (10 ن)

كل اجابة 1 نقطة

1- المحرك الكهربائي له أثر ؟

☒ مغناطيسي ☐ حراري ☐ كيميائي

2- دور القاطعة هو:

☒ التحكم في الدارة ☐ قياس شدة التيار ☐ جهاز استعمال

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

☒  $100\text{V}$  ☐  $2\text{V}$  ☐  $0.01\text{V}$

4- يستعمل اللون الأسود في الحيادي ( المحايد) :

☒ خطأ ☐ صحيح

5- المحطة الشمسية لانتاج الطاقة الكهربائية آمنة على البيئة :

☒ صحيح ☐ خطأ

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

☐ صحيح ☒ خطأ

7- وحدة الاستطاعة الكهربائية هي :

☐ الأمبير ☒ الواط  $\text{W}$  ☐ الواط ساعي  $\text{Wh}$

8- نستعمل المحول لخفض التوتر من اجل توزيعه :

☐ صحيح ☒ خطأ

9- يمكن لجهاز متعدد القياسات قياس الطاقة الكهربائية :

☐ صحيح ☒ خطأ

10- وحدة قياس الطاقة الكهربائية هي :

☐  $\text{Ws}$  ☒  $\text{Wh}$  ☐  $\text{A}$

اقلب الصفحة

معلومات المكواة الكهربائي هي : 220v , 220 w

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

التفرع ☒ التسلسل ☐

2- الطاقة الكهربائية المستهلكة خلال 10 ساعات هي :

220Wh ☐ 2200Wh ☒ 1.2KWh ☐

3- مقاومة المكواة هي :

220 Ω ☒ 10 Ω ☐

4- شدة التيار المار بالمكواة هي :

1 A ☒ 1.5 A ☐ 0.5 A ☐

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

التفرع ☒ التسلسل ☐

التمرين الثالث: (2.5 ن)

- اسم الانارة البسيطة ..... 1 نقطة

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

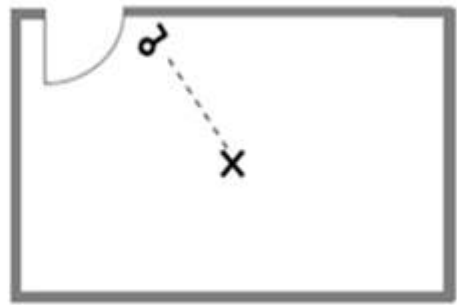
Ph



N



الشكل 2



الشكل 1