

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

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 100Ω هو $100v$ فيمر فيه تيار شدته هي :

1 A 0,01A 10 A

4- يستعمل اللون الأزرق في الحيادي (المحايد) :

صحيح خطأ

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

خطأ صحيح

6- نسعمل المقاومات لرفع التوتر من أجل نقله :

صحيح خطأ

7- المحطة النووية لتوليد الطاقة الكهربائية خطرة جدا :

خطأ صحيح

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

خطأ صحيح

9- يمكن لجهاز متعدد القياسات قياس الاستطاعة :

صحيح خطأ

10- وحدة قياس الطاقة الكهربائية هي :

A Wh Ws

اقلب الصفحة

التمرين الثاني : (7.5 ن)

تحمل 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)

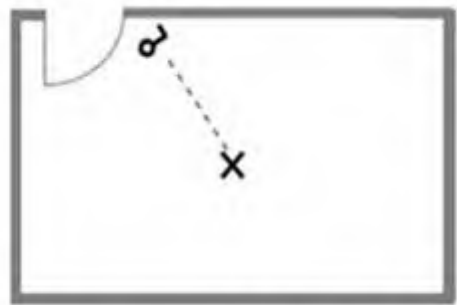
- ما اسم الانارة ؟

.....

- أكمل المخطط النظري (الشكل 2)



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 100Ω هو 1 A فإن التوتر بين طرفيه :

100V 2V 0.01V

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 W الواط ساعي 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 :

Ws Wh 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

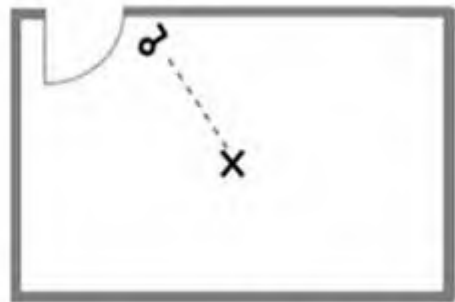
التمرين الثالث: (2.5 ن)

- اسم الانارة البسيطة 1 نقطة

- المخطط النظري (الشكل 2) 0.5 x3 نقطة



الشكل 2



الشكل 1