

ثانوية:

اختبار في مادة التكنولوجيا

قسم :

السنة الدر اسبة: 2025/2024

هندسة كهربائية

المدة: ساعة واحدة

الإسم و اللقب: القسم:

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

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 :

0.01V 2V 100V

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 :

الأمبيرA الواط W الواط ساعيWh

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

التمرين الثاني : (7.5 ن)

يحمل فرن كهربائي المعلومات الآتية : 220v , 2200 w

1 - لقياس التوتر بين طرفي الفرن نربط متعدد القياسات على :

التفرع التسلسل

2- الطاقة الكهربائية المستهلكة خلال 5 ساعات هي :

2200 Wh

8000 Wh

11KWh

3- مقاومة الفرن هي :

220 Ω

22Ω

4- شدة التيار المار بالفرن هي :

1 A

22A

10 A

5- لقياس مقاومة الفرن نربطه مع جهاز متعدد القياسات على :

التسلسل

التفرع

التمرين الثالث: (2.5 ن)

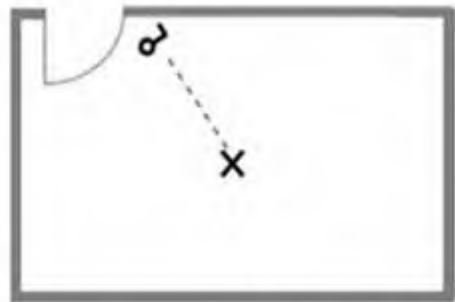
- ما اسم الانارة ؟

.....

- أكمل المخطط النظري (الشكل 2)



الشكل 2



الشكل 1

التصحيح

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 :

الأمبيرA الواط W الواط ساعيWh

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

التمرين الثاني : (7.5 ن)

كل اجابة 1.5 نقطة

الفرن الكهربائي له المعلومات الآتية : 220v , 2200 w

2 - لقياس التوتر بين طرفي الفرن نربط متعدد القياسات على :

التفرع التسلسل

2- الطاقة الكهربائية المستهلكة خلال 5 ساعات هي :

2200 Wh 8000 Wh 11KWh

3- مقاومة الفرن هي :

220 Ω 22Ω

4- شدة التيار المار بالفرن هي :

1 A 22A 10 A

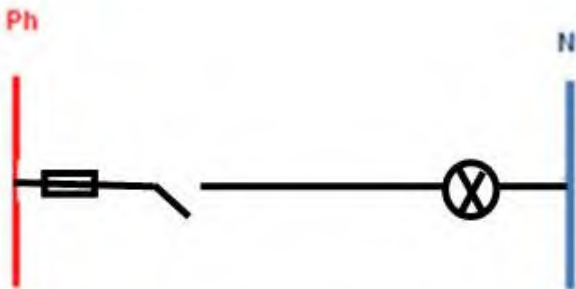
5- لقياس مقاومة الفرن نربطه مع جهاز متعدد القياسات على :

التفرع التسلسل

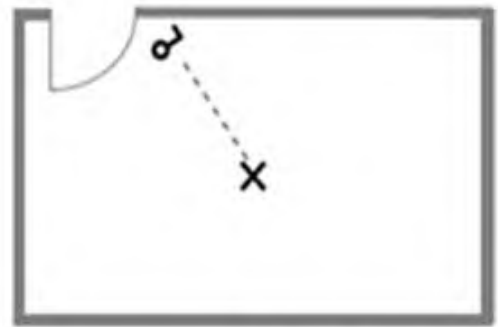
التمرين الثالث: (2.5 ن)

اسم الانارة البسيطة 1 نقطة

المخطط النظري (الشكل 2) 0.5 x 3 نقطة



الشكل 2



الشكل 1