

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

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 :

☐ الأمبير A ☐ 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

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 :

☐ 22Ω ☐ 220 Ω

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)

- ما اسم الانارة ؟

.....

- أكمل المخطط النظري (الشكل 2)

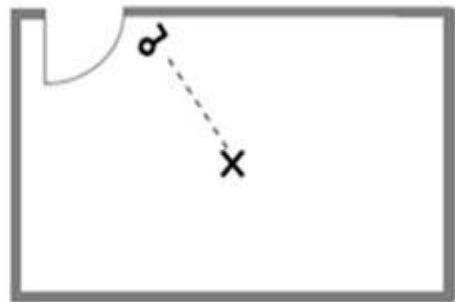
Ph



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 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 $\text{HT} - \text{THT}$:

☐ 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

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 ☐ 22 Ω ☒

4- شدة التيار المار بالفرن هي :

1 A ☐ 22A ☐ 10 A ☒

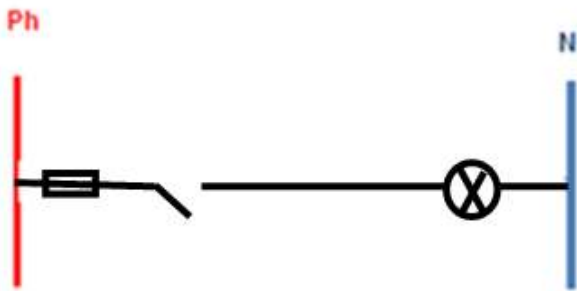
5- لقياس مقاومة الفرن نربطه مع جهاز متعدد القياسات على :

التفرع ☒ التسلسل ☐

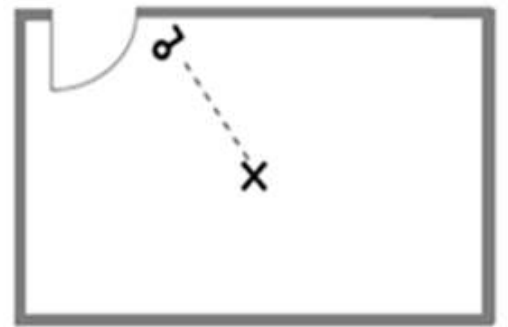
التمرين الثالث: (2.5 ن)

اسم الانارة البسيطة 1 نقطة

المخطط النظري (الشكل 2) 0.5 x 3 نقطة



الشكل 2



الشكل 1