

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 :
☐ 10 A ☐ $0,01\text{A}$ ☐ 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 بتوترين MT - BT :
☐ خطأ ☐ صحيح
- 9- يمكن لجهاز متعدد القياسات قياس الاستطاعة :
☐ خطأ ☐ صحيح
- 10- وحدة قياس الطاقة الكهربائية هي :
☐ A ☐ Wh ☐ Ws

التمرين الثاني : (7.5 ن)

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 :

1.2KWh ☐ 220Wh ☐ 2200Wh ☐

3- مقاومة المكواة هي :

10 Ω ☐ 220 Ω ☐

4- شدة التيار المار بالمكواة هي :

0.5 A ☐ 1.5 A ☐ 1 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)

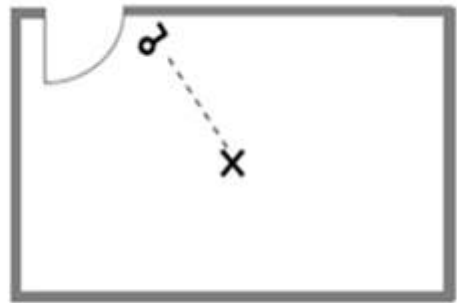
Ph



N



الشكل 2



الشكل 1

التصحيح

التمرين الأول : (10 ن)

كل اجابة 1 نقطة

1- المحرك الكهربائي له أثر ؟

☐ كيميائي

☐ حراري

☒ مغناطيسي

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) :

☐ صحيح

☒ خطأ

5- المحطة الشمسية لانتاج الطاقة الكهربائية آمنة على البيئة :

☐ خطأ

☒ صحيح

6- تكون خطوط نقل الطاقة الكهربائية بتوترات $\text{HT} - \text{THT}$:

☒ خطأ

☐ صحيح

7- وحدة الاستطاعة الكهربائية هي :

☐ الواط ساعي Wh

☒ الواط W

☐ الأمبير A

8- نستعمل المحول لخفض التوتر من اجل توزيعه :

☒ خطأ

☐ صحيح

9- يمكن لجهاز متعدد القياسات قياس الطاقة الكهربائية :

☒ خطأ

☐ صحيح

10- وحدة قياس الطاقة الكهربائية هي :

☐ A

☒ Wh

☐ Ws

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

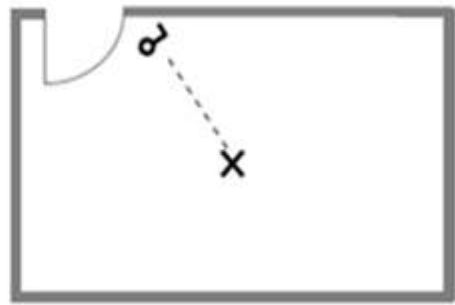
Ph



N



الشكل 2



الشكل 1