

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- نعمل المقاومات لرفع التوتر من أجل نقله :

☐ صحيح ☐ خطأ

7- المحطة النووية لتوليد الطاقة الكهربائية خطيرة 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)

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)

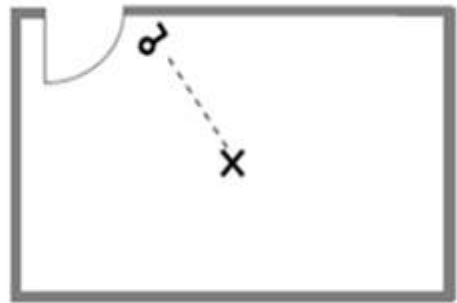
Ph



N



الشكل 2



الشكل 1

التصحيح

التمرين الأول : (10 ن)

كل اجابة 1 نقطة

1- المحرك الكهربائي له أثر ؟

☒ 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 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 ↩

معلومات المكواة الكهربائى هي : 220v , 220 w

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

التفرع ☒ التسلسل ☐

2- الطاقة الكهربائىة 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 النظرى (الشكل 2) 0.5 x3 نقطة

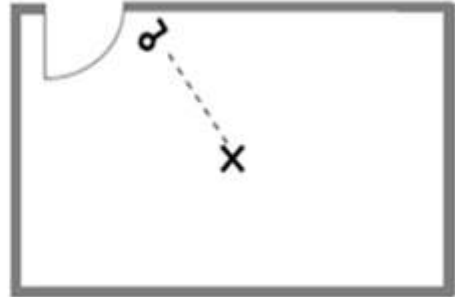
Ph



N



الشكل 2



الشكل 1