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

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 :

☐ 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 THT – HT :

☐ 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

www.ency-education.com

التمرين الثاني : (7.5ن)

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 :

☐ 11KWh ☐ 8000 Wh ☐ 2200 Wh

3- مقاومة الفرن هي :

☐ 22Ω ☐ 220 Ω

4- شدة التيار المار بالفرن هي :

☐ 10 A ☐ 22A ☐ 1 A

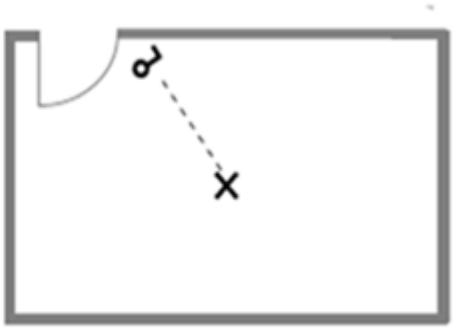
5- لقياس مقاومة الفرن نربطه مع جهاز متعدد القياسات على :

☐ التفرع ☐ التسلسل

التمرين الثالث:(2.5 ن)

- ما اسم الانارة ؟ .....

- أكمل المخطط النظري (الشكل 2)



الشكل 1



الشكل 2

ency-education.com/exams

www.ency-education.com

التصحيح

التمرين الأول : (10 ن) **كل اجابة 1نقطة**

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- يستعمل 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

www.ency-education.com

التمرين الثاني : (7.5ن)

كل اجابة 1.5نقطة

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 :

■ 11KWh ☐ 8000 Wh ☐ 2200 Wh

3- مقاومة الفرن هي :

■ 22Ω ☐ 220 Ω

4- شدة التيار المار بالفرن هي :

■ 10 A ☐ 22A ☐ 1 A

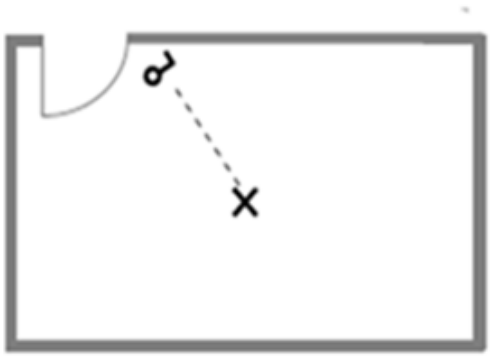
5- لقياس مقاومة الفرن نربطه مع جهاز متعدد القياسات على :

■ التفرع ☐ التسلسل

التمرين الثالث:(2.5 ن)

اسم الانارة **البسيطة** .....1 نقطة

المخطط النظري (الشكل 2) ..... 0.5 x3 نقطة



الشكل 2

الشكل 1

ency-education.com/exams

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

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 المصبلح 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 BT - MT :

☐ خطأ ☐ صحيح

9- يمكن لجهاز متعدد القياسات قياس الاستطاعة :

☐ صحيح ☐ خطأ

10- وحدة قياس الطاقة الكهربائية هي :

☐ A ☐ Wh ☐ Ws

اقلب الصفحة

ency-education.com/exams

www.ency-education.com

التمرين الثاني : (7.5ن)

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 :

☐ 2200Wh ☐ 220Wh ☐ 1.2KWh

3- مقاومة المكواة هي :

☐ 220 Ω ☐ 10 Ω

4- شدة التيار المار بالمكواة هي :

☐ 1 A ☐ 1.5 A ☐ 0.5 A

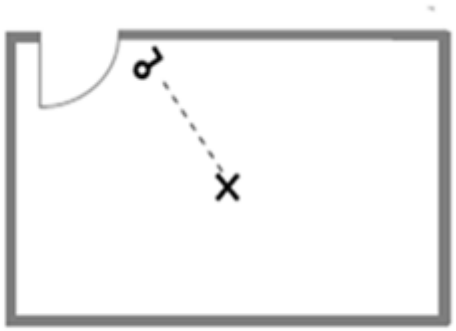
5- لقياس مقاومة المكواة نربطها مع جهاز متعدد القياسات على :

☐ التفرع ☐ التسلسل

التمرين الثالث:(2.5 ن)

- ما اسم الانارة ؟ .....

- أكمل المخطط النظري (الشكل 2)



الشكل 1



الشكل 2

ency-education.com/exams

www.ency-education.com

التصحيح

التمرين الأول : (10 ن) كل اجابة 1نقطة

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

www.ency-education.com

التمرين الثاني : (7.5ن)

كل اجابة 1.5 نقطة

معلومات المكواة الكهربائية 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 :

■ 2200Wh ☐ 220Wh ☐ 1.2KWh

3- مقاومة المكواة هي :

■ 220 Ω ☐ 10 Ω

4- شدة التيار المار بالمكواة هي :

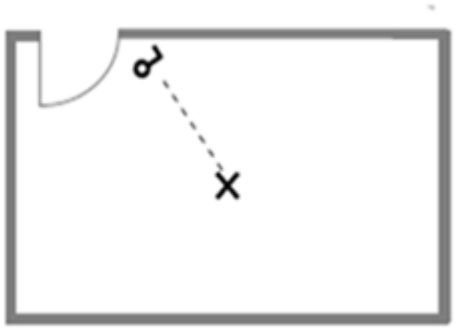
■ 1 A ☐ 1.5 A ☐ 0.5 A

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 1



الشكل 2

ency-education.com/exams

ثانوية:.....	اختبار في مادة التكنولوجيا (هـ.ك)	القسم:.....
السنة الدراسية: 2025/2024		المدة: ساعة واحدة

الإسم و اللقب:..... القسم :.....

التمرين الأول : (8 ن) ضع علامة x في الإجابة الصحيحة :

1- المصباح الكهربائي المتوهج له أثر ؟

☐ مغناطيسي ☐ حراري ☐ كيميائي

2- دور القاطعة هو:

☐ جهاز حماية ☐ قياس شدة التيار ☐ تحكم في الدارة

3- إذا كان التوتر المطبق على ناقل أومي مقاومته 100Ω هو 6V فيمر فيه تيار شدته هي :

☐ 0,06A ☐ 0,6A ☐ 600mA

4- ايستعمل اللون الأسود في الحيادي (المحايد) :

☐ صحيح ☐ خطأ

5- توجد في المجطة الشمسية عنفة و منوب لانتاج الطاقة الكهربائية :

☐ صحيح ☐ خطأ

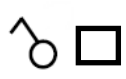
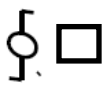
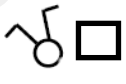
6- دور المخطط الموحد توضيح أماكن الأجهزة :

☐ صحيح ☐ خطأ

7- وحدة الاستطاعة الكهربائية هي :

☐ الأمبير A ☐ الواط W ☐ الواط ساعي Wh

8- نستعمل للتحكم في الانارة البسيطة :

☐  ☐  ☐ 

التمرين الثاني : (4 ن)

مجفف شعر يحمل المعلومات الآتية : 220v , 440w

1 - ماذا يمثل هذان المقداران ؟

اقلب الصفحة

ency-education.com/exams

www.ency-education.com

440 w :----------

220V :----------

2 - شدة التيار I الذي يجتاز مجفف الشعر هو :

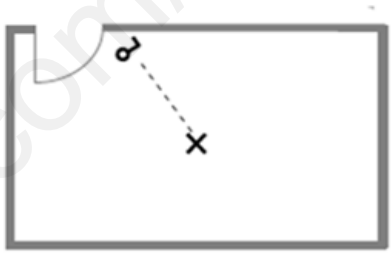
أ- 2A ب - 20A جـ- 2mA

التمرين الثالث:(8 ن)

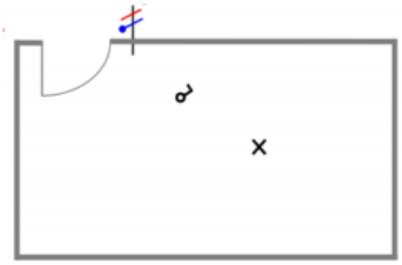
يبين الشكل 1 و الشكل 3 المخطط الهندسي لانارة مكتب و غرفة نوم على الترتيب :

- تسمى انارة الشكل 1 بـ .....
- تسمى انارة الشكل 3 بـ .....
- أكمل المخطط الموحد (الشكل2) و النظري (الشكل4) .
- ما الخطأ الموجود في المخططين الهندسيين ؟

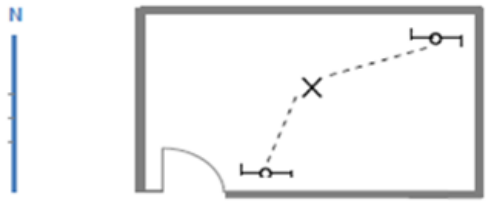
الخطأ هو .....



الشكل 1



الشكل 2



الشكل 3



الشكل 4

ency-education.com/exams

www.ency-education.com