

اختبار كتابي عدد 2

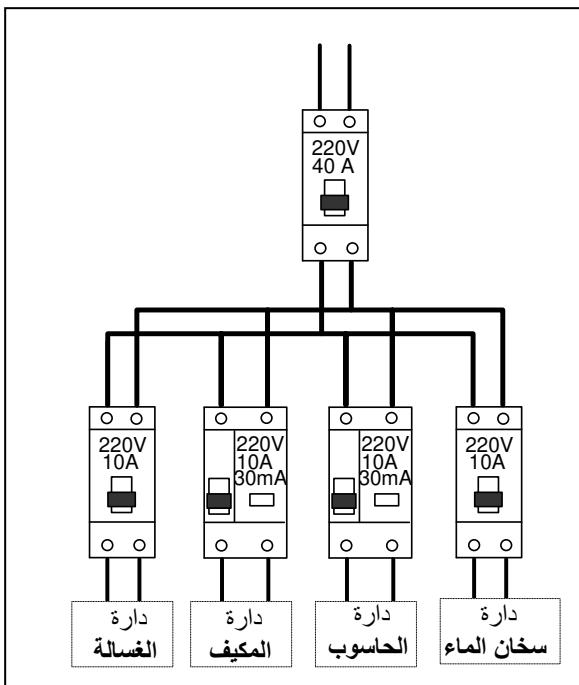
ال التربية التكنولوجية

قسم: 8 أساسى الرقم

اسم و لقب التلميذ

بالتوفيق

1. الحماية في جهاز تقنية



...../1

1. ما هي الدارة أو الدارات الأكثر حماية للمستعمل من الصدمات الكهربائية.

...../1

2. علل اجابتك.

...../1

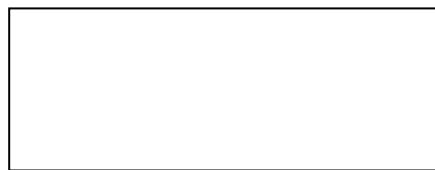
3. لحماية الهياكل المعدنية لأجهزة يجب أن نضيف عنصر حماية.

(أ) ما هو هذا العنصر.

...../1

ب) كيف يوفر هذا العنصر الحماية للمستعمل

ج) ارسم رمز هذا العنصر في الشبكة التالية:



...../1

4. اذكر القاطع الأكثر توفير لحماية المستعمل.

...../1

5. هل تتوافق طريقة تركيب القواطع في الدارة السابقة؟

...../1

1/2

...../1



...../1



6. اذكر اسم القاطع تحت الصورة المناسبة.

7. ارسم رمز كل قاطع في الشبكة المناسبة.

...../1.5

8. اتم الجدول التالي باستخراج الخصائص الكهربائية للقواطع السابقة.

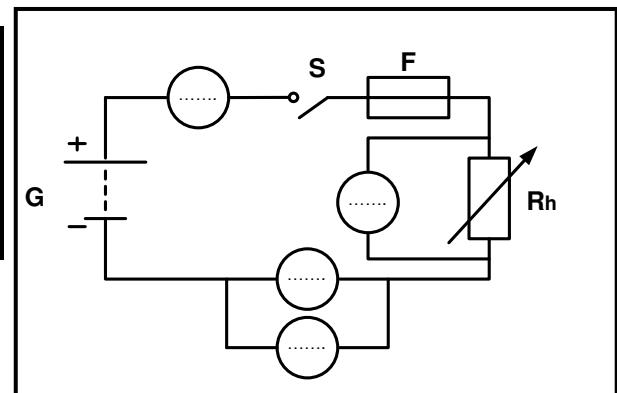
القطاع الآلي	جهد الاستعمال	شدة الاستعمال لشدة	درجة الحساسية لشدة	الخصائص الكهربائية
القطاع الفارقي
القطاع الفارقي

11. المتقبل في 2 عاز تقنية.

...../2

✓ أنجز التلاميذ في مخبر التربية التكنولوجية الدارة التالية فتحصلوا على النتائج الموجدة في الجدول:

شدة التيار	جهد المقاوم	جهد المصباح	قيمة المقاوم
0.2 A	9 V	2 V	15 Ω
1.5 A	1.7 V	9 V	4 Ω
1.7 A	0.2 V	11 V	2 Ω



...../6

10. بعد قراءة الجدول اتم الجمل التالية:

عند انخفاض قيمة المقاوم
قيمة الجهد الكهربائي عند المصباح

ماذا يحدث لاضاءة المصباح؟.....

عند ارتفاع قيمة المقاوم
قيمة الشدة الكهربائية عند المصباح

ماذا يحدث لاضاءة المصباح؟.....

11. ما هي وظيفة المقاوم المتغير في الدارة بالنسبة ل المصباح ؟

...../1.5