

اختبار كتابي عدد 2

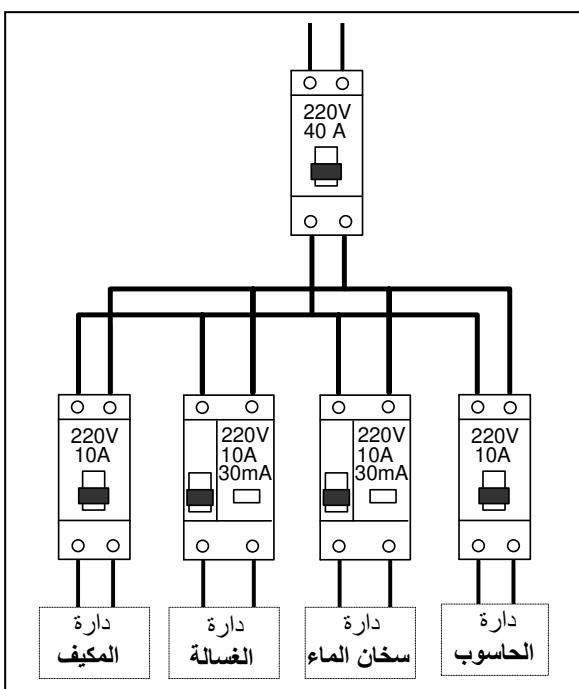
التربية التكنولوجية

قسم: 8 أساسى الرقم:

اسم و لقب التلميذ:

بال توفيق

1. العمليات في جهاز تفريغ



...../1

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

...../1

2. على إجابتك.

...../1

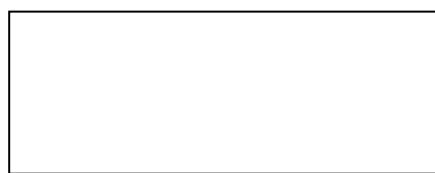
3. لحماية الهياكل المعدنية لأجهزة يجب أن نضيف عنصر حماية.

(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.

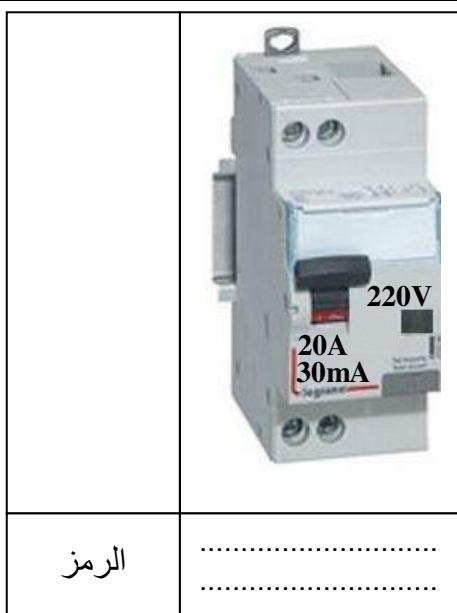
...../1

5. هل يمكن استعمال القاطع الفارقي كعنصر تحكم

...../1

1/2

6. اذكر رسم القاطع تحت الصورة المناسبة.



7. ارسم رمز كل قاطع في الشبكة المناسبة.

...../1.5

8. اتمم الجدول التالي باستخراج الخصائص الكهربائية للقواطع السابقة.

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

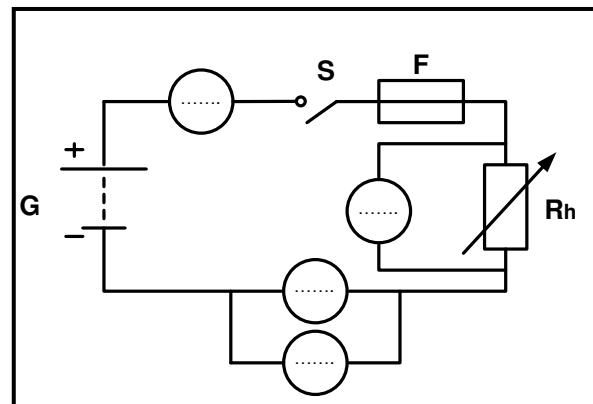
II. المتقبل في 2 عاز تقني.

...../2

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

9. أتمم الرسم البياني للدارة حتى يمكن قيس قيمة جهد المحرك و جهد المقاوم و شدة التيار في الدارة

شدة التيار	جهد المقاوم	جهد المحرك	قيمة المقاوم
45 mA	0.9 V	3.7 V	22 Ω
37 mA	1.3 V	3.2 V	38 Ω
35 mA	1.7 V	2.8 V	48 Ω
32 mA	2.4 V	2.1 V	75 Ω
31 mA	3.05 V	1.6 V	94 Ω



10. بعد قراءة الجدول أتمم الجمل التالية:

عند انخفاض قيمة المقاوم
قيمة الجهد الكهربائي عند المحرك
و
قيمة الشدة التيار و
ما زالت

عند ارتفاع قيمة المقاوم
قيمة الجهد الكهربائي عند المحرك
و
ما زالت

...../1.5

11. ما هي وظيفة المقاوم المتغير في الدارة بالنسبة للمحرك؟