

الاسم: ..... اللقب: ..... الرقم: ..... القسم: 7 أساسي 6

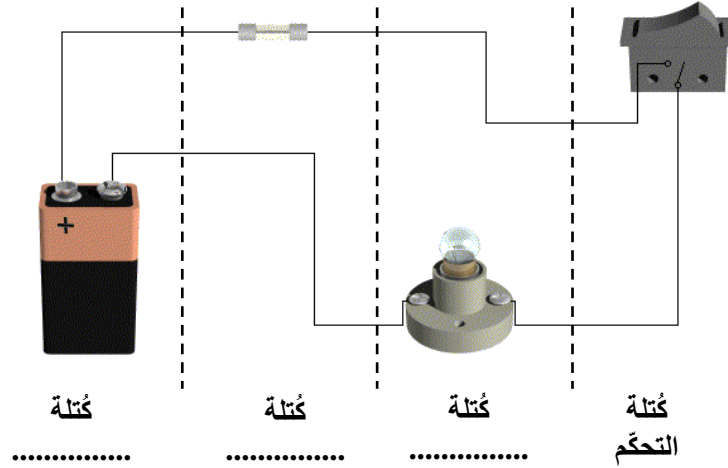
/ 20

هام: \* قبل الشروع في الإجابة أحرص على قراءة الفرض كاملاً \* يمنع تبادل الأدوات

## تمرين عدد 1:

أ- تنقسم الدارة الكهربائية التالية إلى عدة كتل وظيفية،

أذكر اسم كل كتلة:



/ 1,5

ب- أضع علامة (x) أمام الإجابة الصحيحة (إجابة واحدة صحيحة).

❖ لتركيب القاطع الكهربائي المناسب في دارة كهربائية يجب

التثبت من الخصائص التالية:

- ☐ - تؤثر استعماله و تؤثر استعمال المتقبل.
- ☐ - تؤثر استعماله و شدة تيار استعماله.
- ☐ - تؤثر استعماله و تؤثر مصدر التغذية.
- ☐ - شدة تيار استعماله و شدة التيار الكهربائي في الدارة.

/ 2

❖ وظيفة عنصر التحكم في الدارة الكهربائية هي:

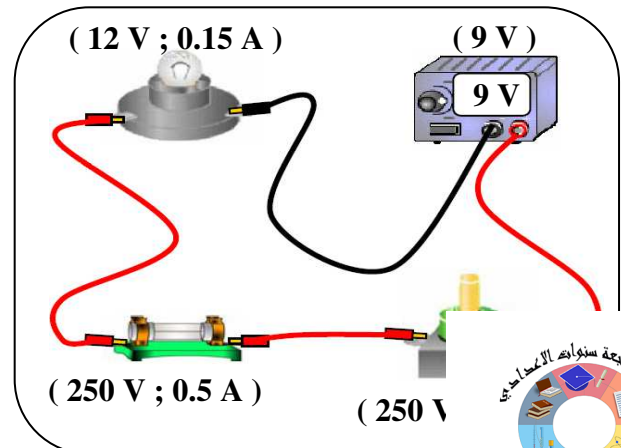
- ☐ - التحكم في تشغيل آلة الثقب.
- ☐ - التحكم في إنارة المصباح.
- ☐ - التحكم في فتح و غلق الدارة.
- ☐ - التحكم في تشغيل التلفاز.

ج - أذكر وظيفة عنصر التغذية في الدارة الكهربائية.

/ 1,5

## تمرين عدد 2:

أ- أتمل الدارة الكهربائية التالية ثم أضع علامة (x) أمام الإجابة الصحيحة (إجابة واحدة صحيحة):



❖ بعد غلق القاطع ألاحظ أن:

- ☐ - المصباح أثلف.
- ☐ - المصباح ينبير إنارة ضعيفة.
- ☐ - المصباح لا يضيء.
- ☐ - الصهيرة انصهرت.

/ 2



ب- تحمي الصهيرة الدارة الكهربائية بانصهارها عند الارتفاع الطارئ في شدة التيار الكهربائي الذي يمكن أن يكون ناتجا عن :

/ 3

ج- أضع علامة (x) أمام الإجابة الصحيحة (إجابة واحدة صحيحة).

← مع العلم أننا لا نعرف قيمة شدة التيار الكهربائي و عند استعمال الأمبير متر بالأخذ بجميع احتياطات الحماية نبدأ باختيار العيار:

☐ الأكبر

☐ غير محدد

☐ الأصغر

☐ الأكبر و الأقرب

/ 2

← وحدة قياس شدة التيار الكهربائي هي:

☐ الكيلو أمبير

☐ الأمبير

☐ الصنتي أمبير

☐ الملي أمبير

د- أكمل الجدول التالي بما يناسب.

المقدار الفيزيائي	رمز المقدار	اسم الوحدة	رمز الوحدة	اسم جهاز القياس	رمز جهاز القياس
التوتر الكهربائي	.....	.....	.....	.....	.....

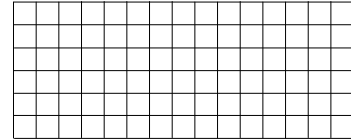
/ 2,5

تمرين عدد 3 :

أ- حدّد وظيفة الصمام المشع.

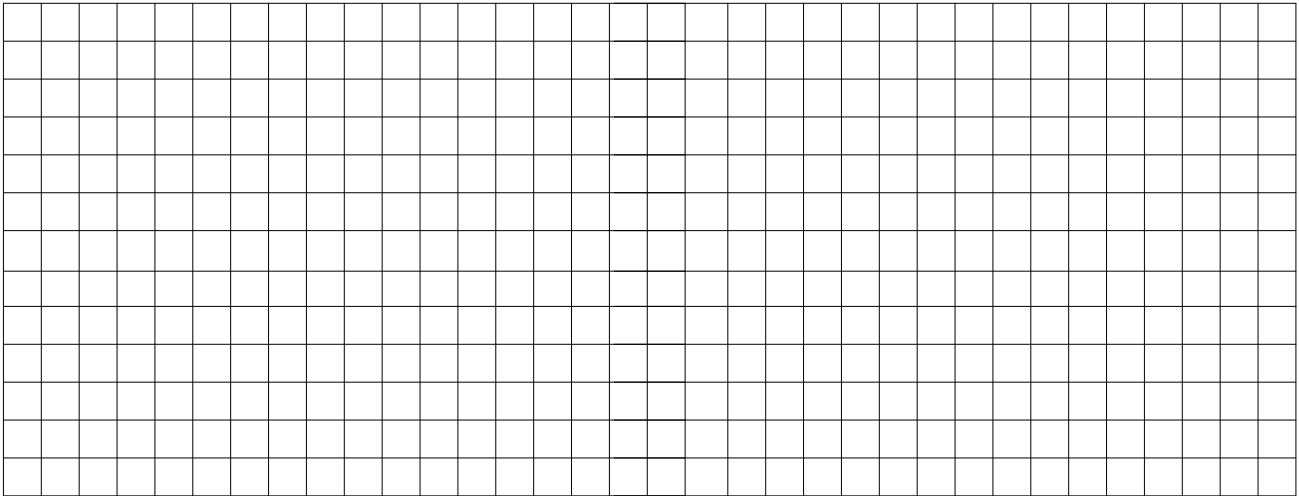
/ 1

ب- أرسّم رمزه المقنّن داخل الشبكة مستعينا بالأدوات الهندسية.



/ 1

ج- أنجز الرّسم البياني المقنن للدارة الكهربائية ( التمرين عدد 1) داخل الشبكة التالية مستعينا بالأدوات الهندسية:



/ 3,5