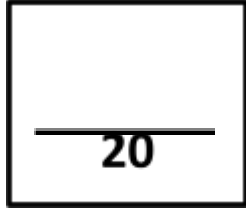


اللقب : الإسم : القسم : العلامات



الجزء الأول : 12 نقطة

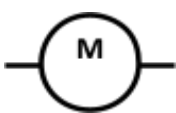
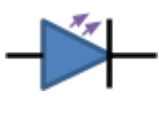
التمرين الأول : 06 نقاط

: أربط بسهم في الجمل التالية بين العنصر الكهربائي ودوره -*)

- | | |
|--------------------|--|
| القاطعة ذهاب وإياب | - حماية الأجهزة من الإتلاف - |
| الصمام الضوئي | - نقل وتمرير الكهرباء عبر الدارة - |
| المنصهرة | - التحكم في الجهاز من مكانين مختلفين - |
| أسلاك التوصيل | - تزويد الدارة بالطاقة الكهربائية - |
| مصباح كهربائي | - السماح بمرور الكهربائي في اتجاه واحد - |
| المولد الكهربائي | - الإنارة والإضاءة - |

التمرين الثاني : 06 نقاط

: أكمل الفراغات الآتية في الجدول أدناه بما يناسبها -*)

اسم العنصر الكهربائي		المنصهرة		قاطعة ذهاب وإياب		عمود كهربائي
رمزه النظامي						

الجزء الثاني : 08 نقاط

الوضعية الإدماجية

من أجل إنارة بيت وتركيب مروحة حضّر أحمد العناصر -*)

الكهربائية المبينة في الجدول المقابل

وبعد الانتهاء من تركيب الدارة وقام بتشغيلها لاحظ أحمد أن توهج

المصباح ضعيف ودوران المحرك بطيء فقام بنزع المصباح فتوقف

المحرك حسب هذه المعلومات والنتائج أجب عما يلي

العناصر المستعملة	دالاتها
بطارية	12 V
محرك كهربائي	12 V
أسلاك التوصيل	
مصباح كهربائي	12 V
قاطعة بسيطة	

: فسر سبب كل ملاحظة في الجدول التالي - (1)

الملاحظة	تفسيرها
أ- توهج المصباح ضعيف ودوران المحرك بطيء	لأن
ب- عند نزع المصباح يتوقف المحرك عن الدوران	لأن

استنتج نوع الربط الذي استعمله أحمد ؟ - (2)

.....

اقترح نوع المخطط الذي يعالج ويصحح الخطأ الذي قام به أحمد ؟ - (3)

.....

: قم بإنجاز رسم هذا المخطط المقترح من طرفك داخل الإطار التالي - (4)

بالتوفيق للجميع