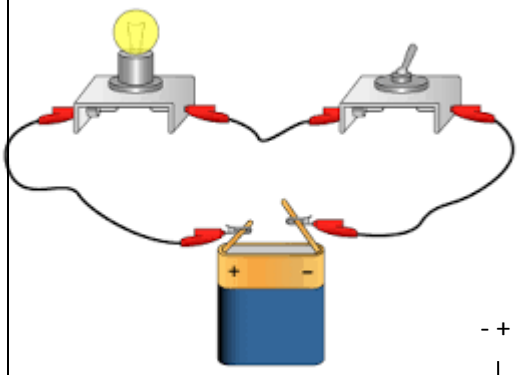
التصحيح النموذجي لموضوع الفرض المحروس للثلاثي الأول



الجزء الاول : (12 نقطة)

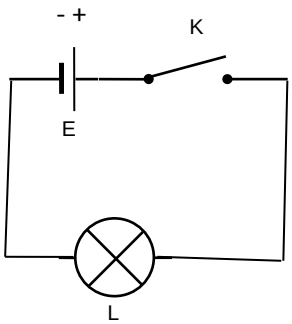
حل التمرين الأول: (06نقاط)

1–العنصر الكهربائي الذي ينقص التركيب حتى يصبحا تركيبا لدارة كهربائية

هو : العمود الكهربائي (البطارية–المولد الكهربائي)

2–إعادة رسم التركيب مع إضافة العنصر الناقص

3–رسم المخطط النظامي الموافق للتركيب



حل التمرين الثاني : (06نقاط)

1– تسمية عناصر الدارة الكهربائية

L مصباح كهربائي – M محرّك كهربائي – E بطارية أعمدة (عمود كهربائي–مولد كهربائي)

k_1 قاطعة بسيطة مغلقة–k_2 قاطعة بسيطة مفتوحة

2– نوع الربط بين المحرك M و المصباح L على التسلسل.

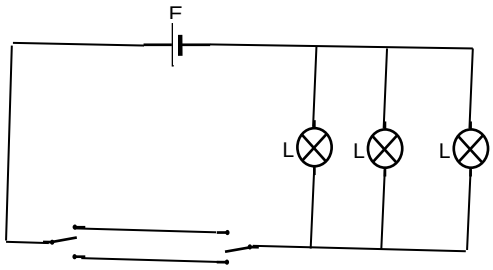
3– عند غلق القاطعة K_2 يتوقف المحرّك عن الدوران و تزداد شدة توهج المصباح و يمكن أن يتعرض للتلف لعدم وجود منصهرة تحميه.

4– نقول عن المحرك في هذه الحالة أنه مستقصر

الجزء الثاني : (08 نقاط)

حل الوضعية الإدماجية :

1– يسمى هذا النوع من الدارات الكهربائية : الدارة الكهربائية ذهاب و إياب.

2– سبب انطفاء المصابيح عند تلف إحداها لأنها كانت موصولة على التسلسل.

3– يجب توصيل المصابيح على التفرع حتى لا تتأثر بتلف إحداها