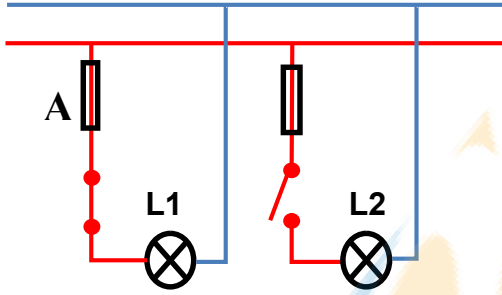


أ. العلوم الفيزيائية : الكهرباء – الطاقة (12ن)

1- ما هي عناصر الدارة الكهربائية التي تؤدي الوظائف التالية ؟ (3ن)

- * حساب كمية الطاقة الكهربائية المستهلكة :
 - * قطع التيار الكهربائي تلقائيا عند حدوث خلل ما :
 - * التحكم في تشغيل المصباح :
- 2- أجب ب صحيح أو خطأ : (2ن)

يحدث الصق الكهربائي عند تماس السلك الأرضي وسلك الطور	
تركب الصهيرة دائما على سلك الطور	
تركب الدارات الفرعية في الدارة الكهربائية الرئيسية بالمنزل على التوازي	
لون السلك المحايد أحمر	



3- يمثل الشكل تركيبا لدارة كهربائية منزلية : (4ن)

أ- تتكون الدارة الكهربائية الممثلة في الشكل جانبه من نوعين من الأسلاك وهي:

- سلك لونه (1ن)
- السلك لونه (1ن)

ب- ما اسم العنصرين L1 و A الموجودين في التركيب؟ (1.5ن)

L1 : A - :

ج- ما نوع تركيب العنصرين L1 و L2 ؟ (0.5ن)

.....

4- ألاحظ الصور ، ثم أملأ الجدول بما يناسب : (3ن)

			مصدر الطاقة
			نوع محطة توليد الكهرباء

أ. العلوم الطبيعية : التربة (8ن)

1- أصل بخر بين الوسيلة ودورها فيما يخص حماية التربة : (3ن)

الديدان والحشرات وجذور النباتات المتفسخة

من طرق تخصيب التربة

تكون المواد العضوية للتربة

حرث الأرض وإغناؤها بأسمدة عضوية

الحد من انجراف التربة بفعل المياه

بناء المدرجات و المصطبات

2- أصنف المواد الآتية في الجدول : (4ن)

بقايا الأغصان - فطريات - عديدات الأرجل - طين - رمل دقيق - ديدان الأرض - بكتيريا - أوراق ميتة

مواد معدنية	مواد عضوية	كاننات مرئية و دقيقة	كاننات مجهرية(محلة)

3- أبين كيف أكتشف وجود الهواء في التربة : (1ن)

.....