

الإسم الكامل : : القصة : : الرقم الترتيبي :

التمرين الأول : (8 نقط)

II. إملأ الفراغ بما يناسب: (0.25 × 8)

- تتكون الدارة الكهربائية البسيطة من و و و
 المصابيح المركبة على تشكل حلقة واحدة مع العمود.
 تسمى الأجسام التي تسمح بمرور التيار الكهربائي بـ والتي لا تسمح بمرور التيار الكهربائي بـ
 يتم إنتاج التيار الكهربائي في عدة محطات مثل :

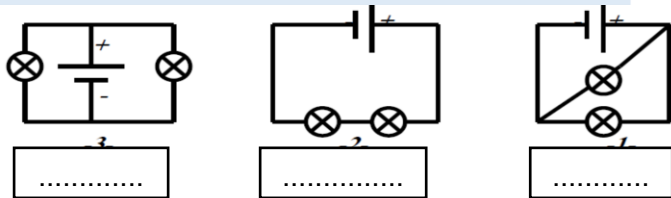
III. ضع علامة في المكان المناسب : (3 × 0.25)

عازلة	موصلة	الأجسام
		الهواء
		ماء مالح
		رصاص

II. أجب بصحيح أو خطأ: (4 × 0.5)

- مصابيح السيارة مركبة على التوالي
 مربط المصباح هما: القعيرة و العقب.
 يعتبر المصباح مستقبلا للتيار الكهربائي
 الأجهزة الكهربائية المنزلية مركبة على التوالي

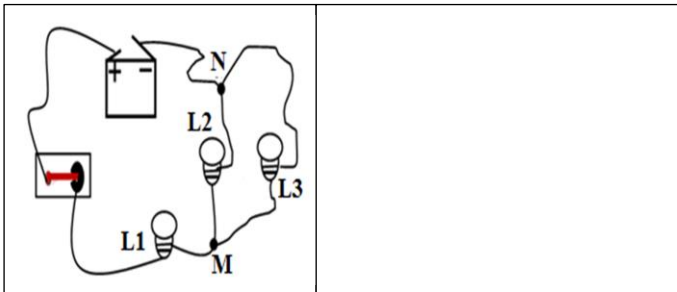
V. حدد نوع التركيب في كل حالة: (3 × 0.5)



IV. أتمم ملء الجدول التالي: (0.75 + 0.5 + 0.5)

العنصر الكهربائي	قاطع التيار مفتوح	مولد (عمود)
.....
الرمز الاصطلاحي		

التمرين الثاني : (8 نقط)



نجز الدارة الكهربائية جانبه:

- حدد عدد الحلقات في هذه الدارة الكهربائية. 0,5
- أرسم تبيانة هذه الدارة الكهربائية باستعمال الرموز الاصطلاحية. 1,5
- اعط وظيفة كل من الأسلاك وقاطع التيار. 1
- حدد نوع تركيب: 1

المصباح L_2 مع المصباح L_3 1

المصباح L_1 مع المصباحين (L_2 و L_3) 1

نفترض أن المصباح L_1 أتلف ماذا يحدث للمصباحين L_2 و L_3 : 1

بالنسبة للمصباح L_2 : 1

بالنسبة للمصباح L_3 : 1

ماذا نسمي النقطتين (M و N) الموجودتين في التركيب السابق. 1

التمرين الثالث : (4نقط)

بعدما ودع حسن والده الذي انطلق متوجها للعمل في الصباح الباكر، على مثن سيارته التي تشتغل ببطارية كهربائية، لاحظ أن أحد المصابيح الخلفية للسيارة لا تضيء رغم إضاءة المصباح الأخر.

- انطلاقا من قراءتك للنص حدد العنصر الذي يزود السيارة بالطاقة الكهربائي، ثم فسر لماذا يبقى أحد المصباحين مشتغلا رغم تعطل المصباح الأخر؟ 2

2. مثل تبيانة توضح كيفية ربط المصباحين مع بطارية السيارة في الدارة ؟