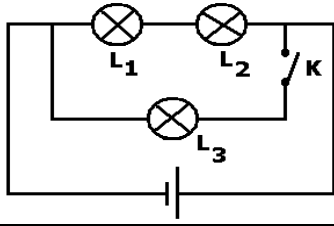
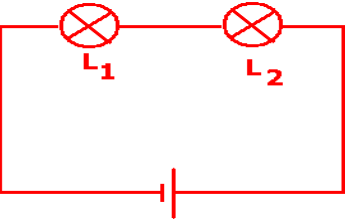
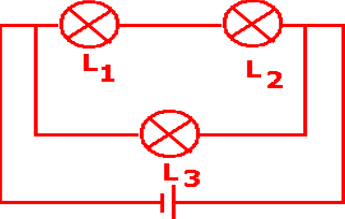
[illegible]

التصحيح	الموضوع	سلم التنقيط
	التمرين الثاني: 8 نقط .  نغذي ثلاث مصابيح بعمود كهربائي كما هو مبين في التبيانة. نعتبر المصابيح الثلاثة متماثلة تماما. (A) القاطع K في الوضع مفتوح: 01 ن  1- أعد رسم التركيب مكتفيا بتمثيل العمود والأسلاك والمصابيح المضيئة فقط. * التوتر الموجود بين مربطي العمود $U=9V$. 02 ن 2- استنتج قيمة التوتر بين مربطي المصباح L_1 معللا جوابك. نطبق قانون إضافية التوترات لأن المصباحين مركبين على التوالي $U=U_1+U_2$ ، وبما أن المصابيح الثلاثة متماثلة تماما فإن $U_1=U_2$ وبالتالي $U=2U_1$ إذن قيمة التوتر بين مربطي المصباح L_1 : $U_1=U/2=9V/2=4,5V$ (B) القاطع K في الوضع مغلق: 01 ن  1- أعد رسم التركيب مكتفيا بتمثيل العمود والأسلاك والمصابيح المضيئة فقط. * شدة التيار المار بالمصباح L_1 : $I_1=270mA$ * شدة التيار المار بالمصباح L_3 : $I_3=540mA$ 02 ن 2- استنتج: * شدة التيار I_2 المار بالمصباح L_2 ، علل الجواب. $I_1=I_2=270mA$ لأن المصباحين L_1 و L_2 مركبين على التوالي. 02 ن * شدة التيار I المار بالعمود ، علل الجواب. الدارة مركبة على التوالي إذن شدة التيار الرئيسي تساوي مجموع شدات التيارات الفرعية $I=I_1+I_2=270mA+540mA=810mA$	
	التمرين الثالث: 4 نقط . حاول والدك مرارا تشغيل حاسوبه بدون فائدة، وبعد البحث تأكد من أن صهيرة الوقاية متلغة، فعوضها بسلك سميك من النحاس ليتمكن من استعمال الحاسوب. 1- فسر لوالدك دور الصهيرة في التركيب المنزلي. ينصهر سلك الصهيرة عندما تكون شدة التيار الكهربائي مفرطة: دور الصهيرة في التركيب المنزلي هو وقاية الأجهزة الكهربائية المنزلية من الأخطار الناتجة عن ارتفاع شدة التيار الكهربائي. 2- هل توافق والدك بخصوص طريقته في تغيير الصهائر؟ علل جوابك. طريقة الوالد في تغيير الصهائر غير سليمة: عندما تكون شدة التيار الكهربائي مفرطة فإن السلك النحاس لا ينصهر لأنه سميك وفي هذه الحالة تكون الأجهزة الكهربائية معرضة لخطر الإنلاف.	02 ن 02 ن