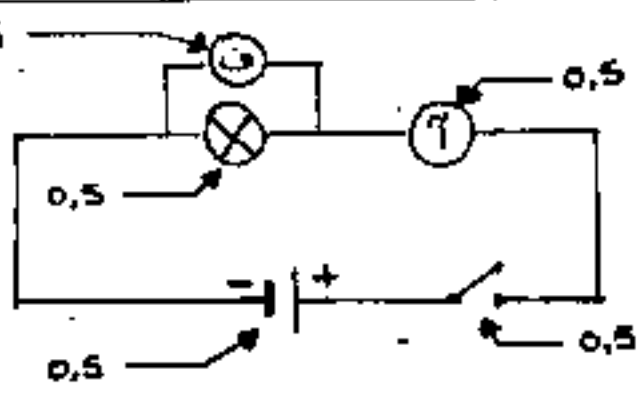
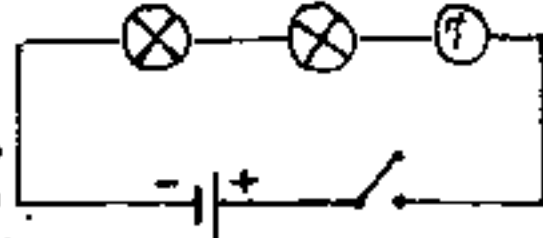


العلامة		عناصر الإجابة	مخارج الموضوع
المجموع	مجزأة		
01	1	1- ① : ونشيجة .	التمرين الأول 06 (نقاط)
01	1	② : نواة حديدية .	
01	1	2- مادة صنع العنصر ② : حديد .	
	0,5	3- بعد غلق القاطعة فأ :	
	1	- يمرّ التيار في الوشيجة .	
03	0,5	- يتولد حقلًا مغناطيسيًا في الوشيجة فتتجذب النواة .	
	0,5	- ينجذب العنصر ③ نحو العنصر ② .	
	0,5	- (د) يلاسن (ج) .	
	0,5	- يمرّ التيار في الجهاز الكهربائي فينشغل .	
02,5	5 x 0,5	1-  ملاحظة 0,5 تفسير العلامة 0,5 التي جزئين 0,25 للربط 0,25 للرمز	
01	0,5	2- $\frac{1 \text{ فولت}}{1 \text{ أمبير}} = 1 \Omega$	
	0,25 + 0,25	$\Omega 24 = \frac{12}{0,5} = 1 \Omega$	
01	0,5 + 0,5	3-  0,5 للرمز 0,5 للربط للمصباح الثاني	
01	0,5	ب- $\frac{1}{2} \text{ فولت} = 2 \text{ أمبير} \times 1 \text{ أمبير}$	
	0,25 + 0,25	$\frac{1}{2} \text{ فولت} = 0,4 \times 6 = 2,4 \text{ فولت}$	
01	0,5	ج- $2 \text{ أمبير} + 1 \text{ أمبير} = 3 \text{ أمبير}$	
	0,25 + 0,25	$\Omega 30 = 6 + 24 =$	

