

**التمرين الأول: ( 06 نقاط )**

أربط بسهم بين عناصر المجموعة (أ) و ما يناسبها في المجموعة (ب) .

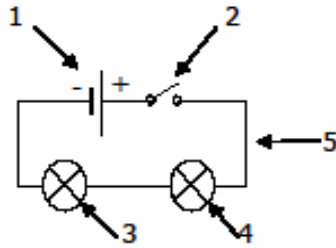
المجموعة (ب)

- هو الحركة الاجمالية للدقائق المادية في الدارة.
- مربطي المصباح.
- حماية سلك التوهج (سلك التنغستين).
- غير متماثلين .
- تسمح بمرور التيار الكهربائي .
- عازل للكهرباء

- (1) العقب و الفتير المركزي
- (2) دور الحباية
- (3) قطبا العمود الكهربائي
- (4) الأجسام الناقلة
- (5) التيار الكهربائي
- (6) الماء المقطر

**التمرين الثاني: ( 06 نقاط )**

الشكل المقابل يمثل مخطط دائرة كهربائية



1. سم عناصر هذه الدارة .
2. ماذا يحدث عند مرور التيار الكهربائي في هذه الدارة ؟
3. مانوع ربط العنصرين 3 و 4 ؟
4. نزرع أحد العنصرين 3 أو 4 من غمده ، ماذا تلاحظ ؟ لماذا .

**الوضعية الإدماجية : ( 08 نقاط )**

انقطع التيار الكهربائي في المنزل وأخذت أمك مصباح الجيب الموضح في الشكل لإضاءة المنزل، لكن بعد غلق القاطعة لم يتوهج المصباح .

(1) اقترح ثلاثة أسباب قد تؤدي إلى عدم توهج المصباح .

.....

.....

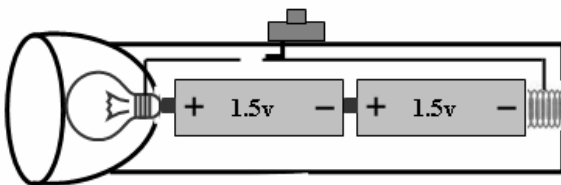
.....

(2) بعد فتح مصباح الجيب لاحظت إتلافا لسلك التنغستين وذهبت لشراء مصباح جديد ، أخذ التاجر المصباح وجربه على بطارية 1,5 V فتوهج توهجا عاديا ، وعند وصولك إلى المنزل ، وبعد تركيب المصباح ظهر لك توهجه قويا . ما السبب في ذلك ؟ و ما هو الحل ؟

.....

.....

(3) أرسم مخططا للدائرة الكهربائية المبينة في الشكل باستعمال الرموز النظامية .



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....