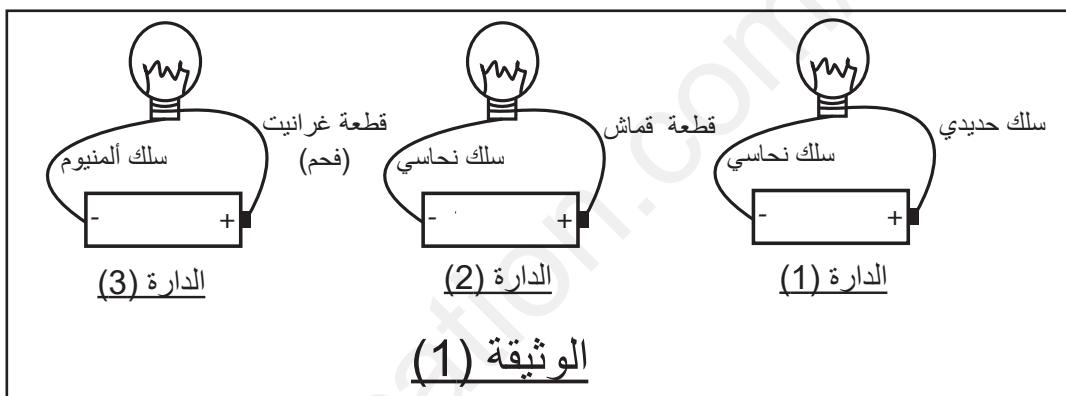


**اختبار الفصل الثاني في العلوم الفيزيائية و التكنولوجيا****الجزء الأول: 12ن****التمرين الأول (6ن):**

أ) إختر الإجابة الصحيحة في كل جملة من الجمل التالية:

- 1)- للتحكم في المصباح من مكانين مختلفين نستعمل (- قاطعة ذهب و إباب ، - قاطعة بسيطة).
- 2)- الصمام الصوتي (- يسمح ، - لا يسمح) للكهرباء بالمرور في جهة واحدة فقط .
- 3)- العقب هو أحد (- أقطاب البطارية - مربطا المصباح).
- 4)- لإضاءة عاديّة للمصباح يجب أن تكون دلالة المصباح (- أقل ، -تساوي، - أكبر) مقارنة مع دلالة البطارية.

ب) لاحظ الدارات الممثلة في الوثيقة (1):



1)- أنقل الجدول على الورقة ثم أكمله ب يتوجه أو لا يتوجه مع ذكر السبب.

السبب	المصباح
	الدارة (1)
	الدارة (2)
	الدارة (3)

**التمرين الثاني (6ن):**

ليك الدارة الكهربائية الممثلة في الوثيقة (2).

1)- سمي نوع هذه الدارة عل ذلك

2)- أتلف المصباح  $L_1$

أ) توقع ما سيحدث في الداره ببر إجابتك.  
-(3)

أ) اقترح طريقة أخرى لربط المصباحين.

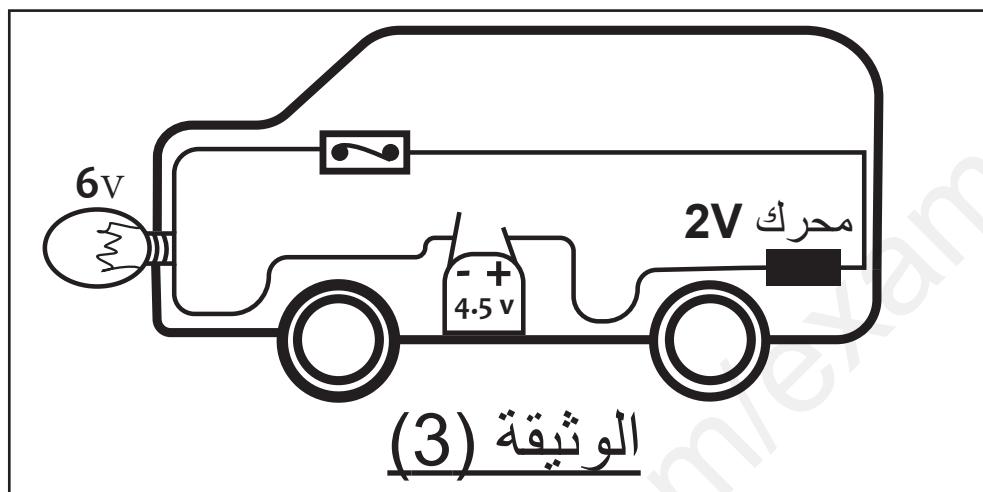
ب) صف حالة المصباحين في هذه الحالة.

ج) أرسم المخطط النظامي للدارة التي اقترحتها ثم عين عليها جهة مرور التيار.

## الجزء الثاني: 8ن

### الوضعية الإدماجية (8ن) :

في عيد ميلاد ريان قدم له أبوه هدية وهي عبارة عن سيارة كهربائية مفككة قام ريان بتركيبها فلاحظ أنها تتحرك نحو الوراء، كما أن شدة إضاءة المصباح ضعيفة كما توضحه الوثيقة (3)



-1

أ) فسر سبب تحرك السيارة نحو الوراء والتوجه الضعيف للمصباح.

ب) اقترح طريقة تمكن ريان من تصليح ذلك.

2)- أرسم المخطط النظامي للدارة الكهربائية الموافقة للتركيبة الممثلة في الوثيقة (3) ثم عين عليه جهة مرور التيار الكهربائي.

3)- ي يريد ريان التحكم في المصباح من مكائن مختلفين :

أ) سم نوع الدارة الموافقة لذلك.

ب) أذكر الأماكن التي يركب فيها هذا النوع من الدارات.

. بالتوقيق لجميع .