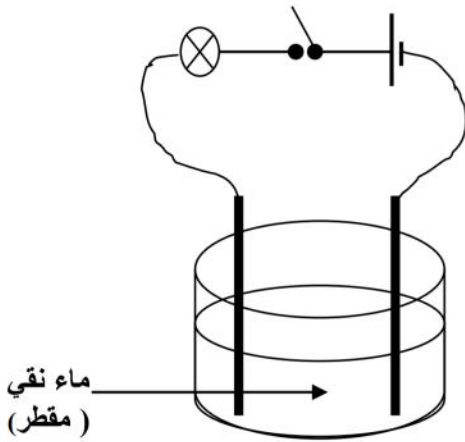


## الاختبار الثلاثي الثاني في مادة العلوم الفيزيائية و التكنولوجيا

### • التمرين الأول ( 06 نقاط):

لاحظ الشكل المقابل :



1. أعط ملاحظاتك بخصوص المصباح عند غلق القاطعة ؟  
ماذا تستنتج ؟

نضيف الآن كمية من الملح إلى الماء النقي :

2. أعط ملاحظاتك بخصوص المصباح عند غلق القاطعة في هذه الحالة ؟  
ماذا تستنتج ؟

3. بعد ذوبان الملح في الماء كيف نسمي كل من :

الماء النقي ، الملح ، (الماء النقي + الملح) ؟

4. مع العلم أن كتلة الماء النقي هي 200g وكتلة الملح هي 40g  
استنتج كتلة المحلول الناتج (مع كتابة القانون) ؟

### • التمرين الثاني ( 06 نقاط):

الشكل يوضح مخطط لدارة كهربائية :

1. ما اسم هذه الدارة الكهربائية ؟

2. في هذه الحالة المصباح لا يشتعل ،

أعد رسم مخطط الدارة في حالة اشتعال المصباح ؟

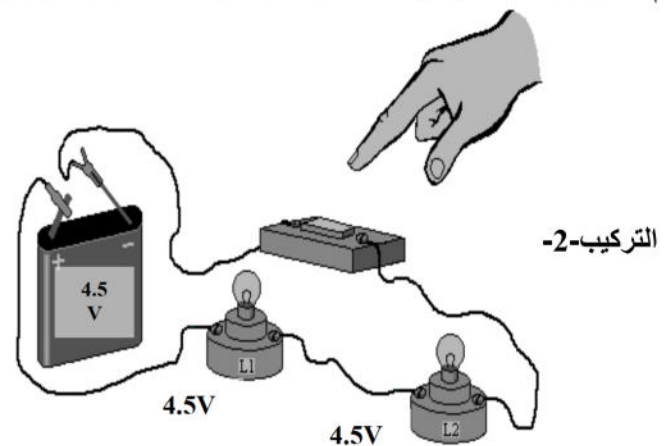
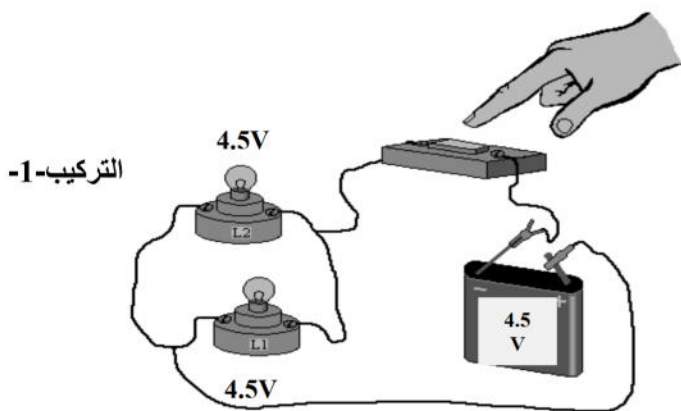
3. أنجز جدول الحقيقة لهذه الدارة ؟

4. ماذا يحدث للمصباح وهو مشتعل لو ضغط

شخصان في نفس الوقت على القاطعتين  $K_1$  و  $K_2$  ؟

### • الوضعية الإدماجية ( 08 نقاط):

قام عمر و أحمد بإنجاز الدارتين الموضحتين بالتركيبين أسفله :



1. كيف تم ربط المصباحين في التركيب 1، وفي التركيب 2 ؟

2. أعط مخططا نظاميا لكل تركيب باستخدام الرموز النظامية ؟

3. عبر عن شدة إضاءة المصباحين في كل تركيب ؟

4. نقوم بنزع احد المصباحين من غمده في التركيب الأول ثم في التركيب الثاني ماذا تلاحظ في كل تركيب ؟

بالتوفيق والنجاح