

فيفري: 2018

المستوى: الأولى متوسط (1AM)

المدة: 1:30 سا

اختبار الفصل الثاني في مادة العلوم الفيزيائية

### التمرين الأول: (6ن)

1- اليك الجدول التالي اكمله برسم الرمز النظامي مع ذكر وظيفة كل عنصر كهربائي

العنصر الكهربائي	عمود كهربائي	مصباح كهربائي	محرك كهربائي	قاطعة	صمام كهربائي	سلك توصيل
الرمز النظامي						
وظيفته						

2- ارسم دائرة كهربائية على التسلسل باستعمال الرموز النظامية تحتوي على:

مصباحين كهربائيين  $L_1$  و  $L_2$ ، عمود، قاطعة واسلاك توصيل

ا- قم باستقصار  $L_1$

ب- عين جهة التيار الكهربائي على الشكل

ج- ماذا تلاحظ ؟ وماذا تستنتج ؟

### التمرين الثاني: (6ن)

\* اليك مخطط الدارة الكهربائية التالي : لاحظ الشكل

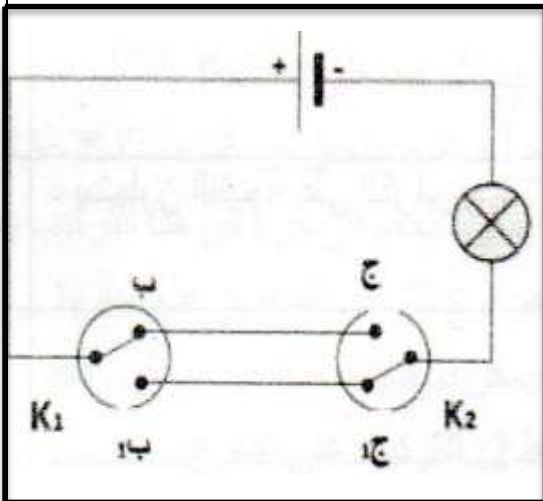
1 - كيف ينتقل التيار الكهربائي في هذه الدارة الكهربائية (الجهة)؟

2- ماذا نسمي العنصر K ؟

3- ماذا نسمي هذا النوع من الدارات الكهربائية ؟

4- ما هي فائدة هذا النوع من الدارات الكهربائية ؟

5- ما هي الوضعية التي يجب ان يتخذها العنصرين  $K_1$  و  $K_2$  لكي يتوهج المصباح ؟



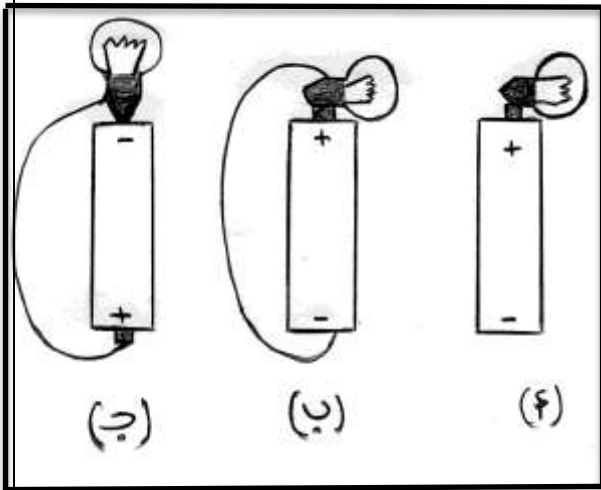
حي قعلول - برج البحري - الجزائر

## 6- اكمل الجدول التالي

حالة المصباح	وضعية $K_2$	وضعية $K_1$
	ج	ب
	ج1	ب
	ج1	ب1
	ج	ب1

## الوضعية الإدماجية 8ن

- طلب الأستاذ من التلاميذ تمثيل تركيبية كهربائية لاشتعال مصباح فكانت النتائج كالآتي انظر الوثيقة.



1- عين من بين الأشكال الثلاثة في الوثيقة المقابلة التمثيل

الصحيح مع تبرير الإجابة

2- بعد نهاية اختيار التركيب الصحيح تفحص الأستاذ دلالة

المصباح فكانت **12V** ودلالة المولد **15V**

أ- هل المولد يصلح لتشغيل المصباح بشكل عادي (مقبول) ؟

ب- قدم تفسيراً علمياً يوضح ذلك ؟

بالتوفيق

