

اختبار الفصل الأول في مادة العلوم الفيزيائية والتكنولوجية

الوضعية الأولى: (6 نقاط)

قامت سلمى مع زميلتها بإنجاز التركيبية الموضحة في الوثيقة 1.

1/ عرف العوازل والنواقل.

2/ نقوم باستبدال الفاطعة في كل مرة بالمواد الموضحة في الجدول، ضع علامة X في المكان المناسب:



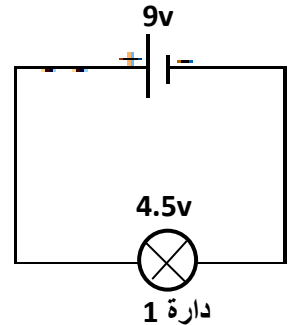
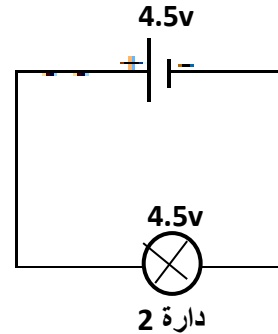
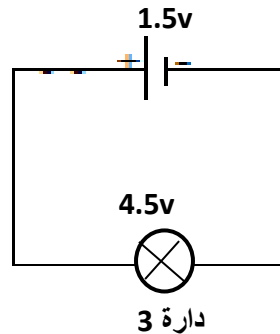
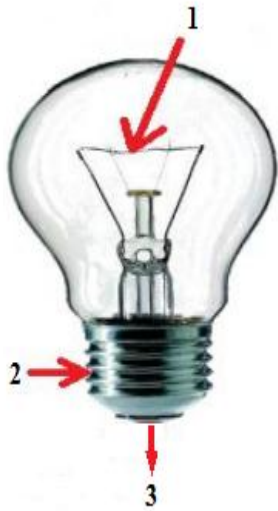
المواد	مدور حديدي	قطعة قماش	مسطرة بلاستيكية	أنبوب زجاجي	غرافيت قلم رصاص	خشب	ماء مقطر	خاتم ذهبي
يتوهج المصباح								
لا يتوهج المصباح								

الوضعية الثانية: (6 نقاط)

يملك محمد مصباح ويريد التعرف على أهم مكوناته، فطلب من زميله مساعدته في التعرف على مكونات المصباح.

1/ سم العناصر المرقمة في الوثيقة 2:

2/ تم ربط هذا المصباح بطاريات مختلفة الدلالات حسب المخططات النظامية التالية:



كيف يكون التوهج في كل دائرة؟ علل اجابتك.

الدائرة 1: لان

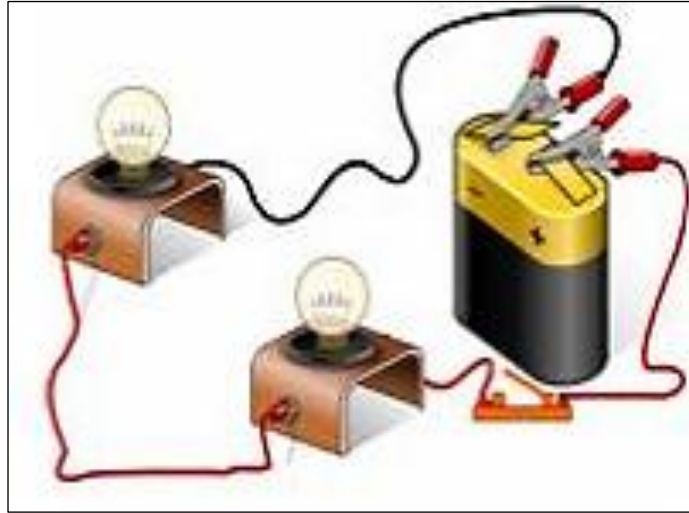
الدائرة 2: لان

الدائرة 3: لان

الوضعية الإدماجية: (8 نقاط)

أراد الأستاذ التحقق من مدى استيعاب التلاميذ للدروس فرسم لهم التركيبة الموضحة في الوثيقة 3:

- (1) ما نوع الربط في هذه الدارة الكهربائية؟
- (2) أ- نضع سلكاً ناقلاً بين طرفي المصباح L1، ماذا يحدث في هذه الحالة؟
ب- باستعمال الرموز النظامية أعد رسم هذه الدارة بعد توصيل السلك الناقل.
- (3) كيف نسمي هذا النوع من الدارات؟
- (4) ما هي مخاطر هذه الدارة؟



بالتوفيق للجميع