

**اختبار الفصل الأول في مادة العلوم الفيزيائية والتكنولوجية****الوضعية الأولى: (6 نقاط)**

قامت سلمى مع زميلتها بإنجاز التركيبة الموضحة في الوثيقة 1.

/1 عرف العوازل والنواقل.

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



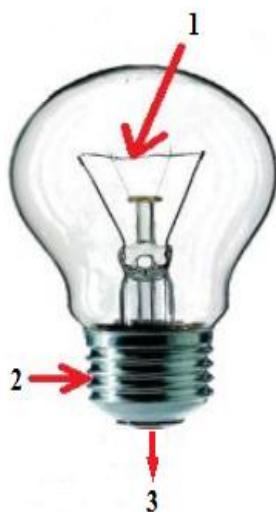
المواد	مدور حديدي	قطعة قماش	مسطرة بلاستيكية	أنبوب زجاجي	غرافيت قلم رصاص	خشب	ماء مقطر	خاتم ذهبي
يتوجه المصباح								
لا يتوجه المصباح								

**الوضعية الثانية: (6 نقاط)**

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

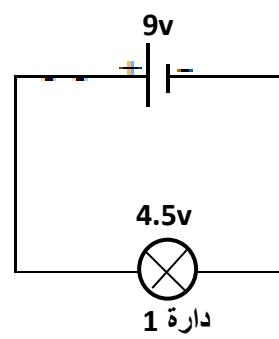
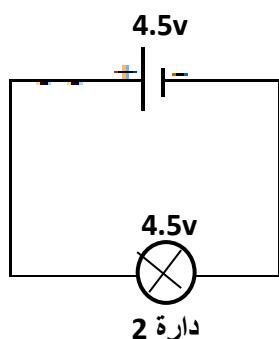
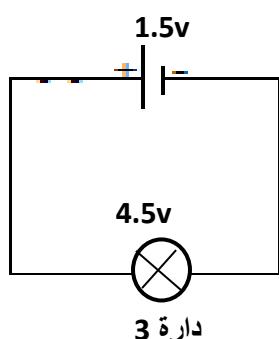
1) سم العناصر المرقمة في الوثيقة 2:

/1



/3

2) تم ربط هذا المصباح ببطاريات مختلفة الدلالات حسب المخططات النظامية التالية:



كيف يكون التوجه في كل دارة؟ علل اجابتك.

الدارة 1: ..... لأن: .....

الدارة 2: ..... لأن: .....

الدارة 3: ..... لأن: .....

## الوضعية الادماجية : (8 نقاط)

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

1) ما نوع الربط في هذه الدارة الكهربائية؟

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 نسمى هذا النوع من الدارات؟

4) ما هي مخاطر هذه الدارة؟

