

### الفرض الثلاثي الأول في مادة الفيزياء

**التمرين الأول: (6ن) ضع "صحيح" أو "خطأ" وصحح الخطأ إن وجد:**

- 1- تكون الدارة الكهربائية مغلقة إذا كانت القاطعة مفتوحة.
- 2- بعض المواد تسمح بمرور التيار الكهربائي تسمى بالناقل.
- 3- يمر التيار الكهربائي في الدارة من القطب السالب إلى القطب الموجب.
- 4- للمصباح مربيطين أساسيين هما: العقب والحباية.
- 5- نسمي العوازل المواد التي تسمح بمرور التيار الكهربائي.
- 6- العقب والفتير المركزي يجب توصيلهما بقطبي البطارية ليتوهج المصباح.

**التمرين الثاني: (6ن)**

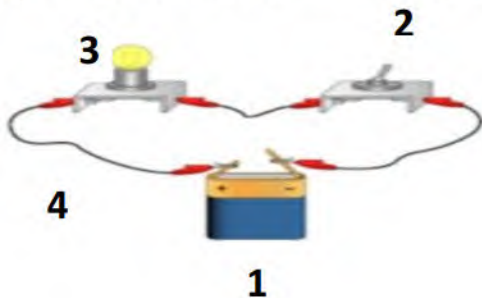
- 1- صنف المواد الآتية في الجدول الآتي: قطعة حديد، صوف، زيت، خشب، زجاج، جسم الإنسان، ماء البحر، البلاستيك.

العوازل	الناقل

- 2- قدم تعريفا بسيطا ل: مادة ناقلة، مادة عازلة.

**التمرين الثالث: (7ن)**

طلبت أستاذة الفيزياء من التلاميذ بقيام مشروع تركيب دارة كهربائية بسيطة. فقامت زينب بالتركيب الآتي:



- 1- سم العناصر: 1، 2، 3، 4.

2- عرف الدارة الكهربائية.

3- أرسم مخطط الدارة باستعمال الرموز النظامية.

أثناء تحضير زينب للمشروع وجدت 3 مصابيح تحمل

الدلالات التالية: 3.8V، 12V، 24V، وبطارية ذات دلالة 12V.

- حسب رأيك ما هو المصباح الذي يكون توهجه جيد مع البطارية؟
- كيف يكون توهج كل مصباح من المصابيح المتبقية؟