ثانوية الزرقطوني — فرض كتابي رقم 1 في الفيزياء للسنة الأولى إعدادي — السنة الدراسية : 2015/2014

جرسيف — مدة الانجاز : 1h

الاسم :..... القسم : ..... الرقم :.....

النقطة

التمرين 1 — 8 ن

1- أتمم الفراغ بما يناسب : 1.5

- الدارة الكهربائية ..... هي أصغر دارة يمكن تركيبها و ..... فيها ، و تتكون من: مولد و .....
وأسلاك التوصيل و .....
- تصنف المواد كهربائيا إلى صنفين : .....كهربائية و .....كهربائية

2 –أعط الرموز الاصطلاحية للعناصر التالية : المولد : ..... المصباح : ..... المحرك :..... 1.5

الصمام الثنائي : ..... قاطع التيار مفتوح : ..... سلك موصل : .....

3- صنف المواد التالية إلى موصلات كهربائية و عوازل كهربائية : الهواء ، الماء المالح ، الحديد ، البلاستيك ، الزجاج ، النحاس 2

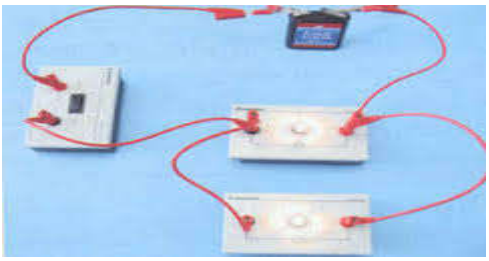
- الموصلات : ..... العوازل : .....

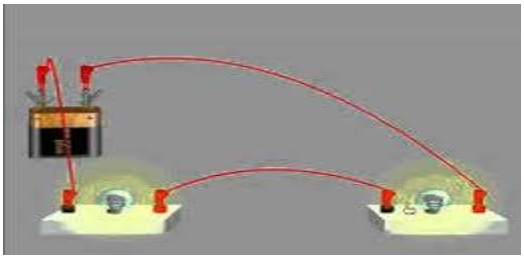
4- أرسم دارة كهربائية بسيطة تتكون من العناصر التالية : مولد ، قاطع التيار مغلق ، محرك ، أسلاك التوصيل (خلف الورقة) ، ثم مثل عليها منحى التيار الكهربائي بواسطة سهم . 2

5- أذكر العناصر الموصلة في المصباح : 1

التمرين 28 ن

نعتبر التركيبين التاليين : التركيب 1 التركيب 2





1- حدد التركيب على التوالي : .....و التركيب على التوازي : 2

2- أعط مميزات كل تركيب :

- التركيب 1 : 1.5
.....

- التركيب 2 : 1.5
.....

3- مثل كل تركيب بتبيانة كهربائية (خلف الورقة) : 2

4- حدد التركيب الأفضل معللا جوابك : .....
..... 1

التمرين 34 ن

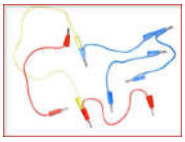
أحضر الأستاذ المعدات التالية : مولد ، مصباح ، قاطع التيار ، أسلاك التوصيل ، امبيرمتر ، و فولطمتر ، وطلب منكم انجاز دارة كهربائية و التعرف على شدة التيار المار فيها و على التوتر الكهربائي بين مربطي المصباح .

اعتمادا على ما درسته أجب عن الأسئلة التالية :

1- ارسم تبيانة كهربائية تدريج فيها جميع العناصر التي قدمها الأستاذ . 1.5
(خلف الورقة) .

2- حدد دور أجهزة القياس التي استعملتها في التجربة . 1.5
.....
.....

3- حدد شدة التيار المار في الدارة و قيمة التوتر بين مربطي المصباح معتمدا على ملاحظة الصور جانبه . 1

- شدة التيار المار في الدارة : .....
.....
.....

- التوتر الكهربائي بين مربطي المصباح :.....
.....
.....