

مراجعة درس التيار الكهربائي والدوائر الكهربائية

الاسم: الشعبة: []

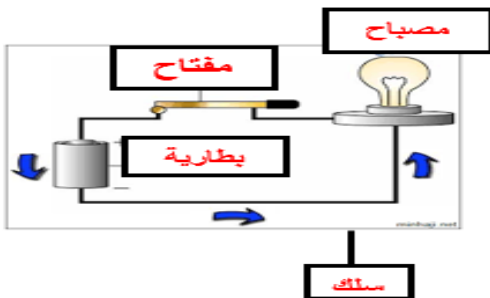
السؤال الأول:-

اولاً: أكمل العبارات التالية بالمصطلح المناسب:

- 1 - عندما تتحرك الالكترونات تتحول طاقتها **الحركية** الى طاقة **ضوئية** او **حرارية**
- 2- تيار ينعكس اتجاهه باستمرار **التيار المتردد**
- 3- تيار تتحرك الالكترونات باتجاه واحد **التيار المستمر**
- 4- يقاس الجهد الكهربائي بوحدة **الفولت (V)**
- 5 - دائرة كهربائية لها مسار واحد فقط يمكن للتيار الكهربائي ان يتدفق من خلاله **التوالي**
- 6- دائرة كهربائية يتصل فيها كل جهاز بمصدر كهربائي ذي مسار او فرع منفصل **التوازي**

ثانياً: أكمل الجدول التالي الذي يبين مقارنة بين مصادر الطاقة الكهربائية:

اسم المصدر	نوع التيار	تحويلات الطاقة	اين تستخدم
البطاريات	مستمر	من كيميائية الى كهربائية	الأجهزة الكهربائية البسيطة
المولدات	متعدد	من حركية الى كهربائية	الأجهزة الكهربائية المعقدة
الخلايا الشمسية	مستمر	من ضوئية الى كهربائية	الآلات الحاسبة
خلايا الوقود	مستمر	من كيميائية الى كهربائية	رحلات الفضاء



ثالثاً: اطلع على الشكل المجاور ثم اجب:

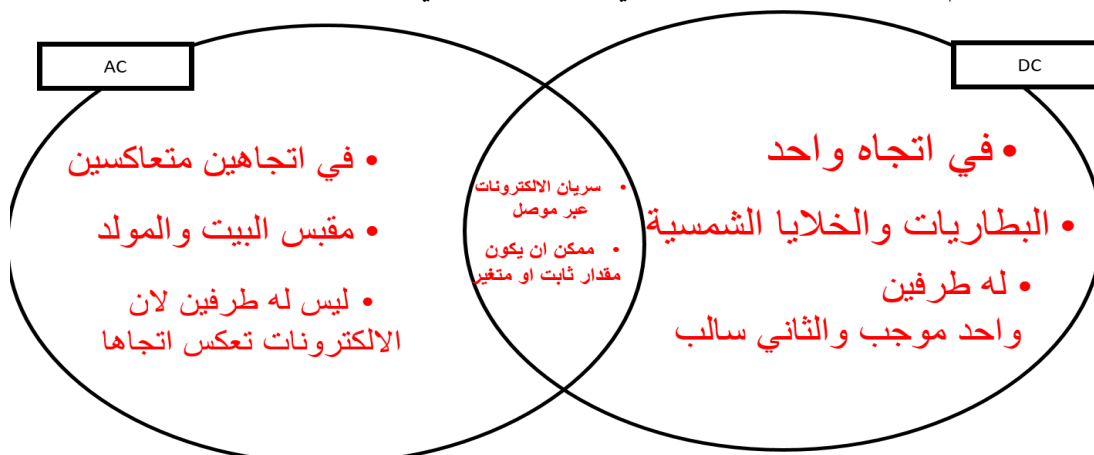
- 1- ضع في الفراغات الأجزاء الرئيسية للدائرة الكهربائية؟
- 2- ما هو مصدر الطاقة الكهربائية في هذه الدائرة ؟ **البطارية**
- 3- ما هي المقاومة الرئيسية في هذه الدائرة ؟ **المصباح**

السؤال الثاني:-

أولاً: اكتب الرقم المناسب من العمود الثاني امام ما يناسبه من العمود الأول:

الرقم	العمود الاول	العمود الثاني
3	نوع من أنواع الاشعة الكهرومغناطيسية يمكن رؤيته	(1) التيار الكهربائي
5	علبة من المواد الكيميائية تتفاعل داخلها المواد منتجة تيار كهربائي	(2) المولدات
6	كمية الطاقة المستخدمة لتحريك كولوم واحد من الالكترونات خلال الدوائر	(3) الضوء
7	مدى الصعوبة التي يواجهها التيار الكهربائي في التدفق خلال مادة ما	(4) الدائرة الكهربائية
2	الات تحول الطاقة الميكانيكية الى طاقة كهربائية	(5) البطارية
4	مسار مغلق او كامل يتدفق فيه التيار الكهربائي	(6) الجهد الكهربائي
1	حركة الجسيمات المشحونة كهربائيا	(7) المقاومة الكهربائية

ثانياً :- أكمل منظم البيانات ادناه مقارنة نوعي التيار الكهربائي:



ثالثاً : اكمل الجدول التالي الذي يبين مقارنة بين أنواع الدوائر الكهربائية:

توازي	توالي	نوع الدائرة الكهربائية
متفرع	واحد	مسار التيار
لا تنطفئ باقي المصابيح	تنطفئ باقي المصابيح	إزالة مصباح