

مراجعة درس التيار الكهربائي والدوافر الكهربائية

[الشعبة]

[.....] الاسم:

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**

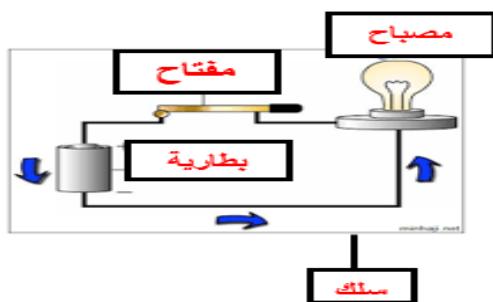
4 - يقاس الجهد الكهربائي بوحدة **الفولت (V)**

5 - دائرة كهربائية لها مسار واحد فقط يمكن للتيار الكهربائي ان يتتدفق من خلاله **التوازي**

6 - دائرة كهربائية يتصل فيها كل جهاز بمصدر كهربائي ذي مسار او فرع منفصل **التوازي**

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

اسم المصدر	نوع التيار	تحولات الطاقة	اين تستخدم
البطاريات	مستمر	من كيميائية الى كهربائية	الأجهزة الكهربائية البسيطة
المولدات	متردد	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**

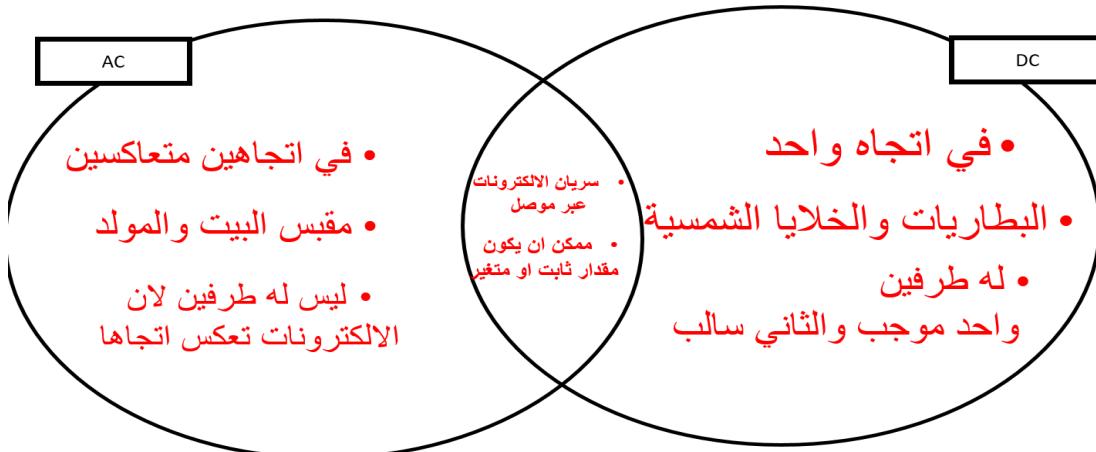
3- ما هي المقاومة الرئيسية في هذه الدائرة؟ **المصباح**

السؤال الثاني:-

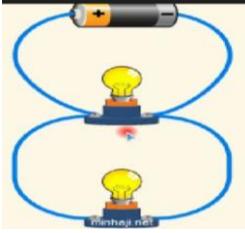
أولاً: اكتب الرقم المناسب من العمود الثاني امام ما يناسبه من العمود الأول:

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

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



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

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