المحور5:
الدرس7:

التغذية في جهاز تقني

المستوى:7اساسي
2012/2011

I. التقديم: اصلاح النشاط الاستكشافي ص 72

الاستنتاج:.....

II. وظيفة التغذية

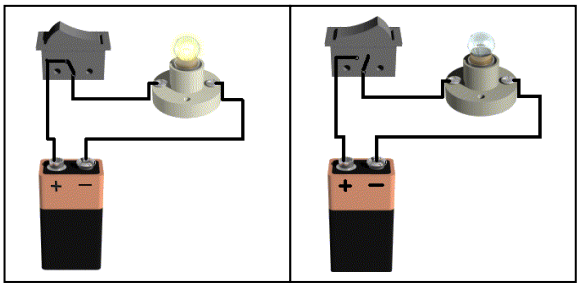
1) **التجارب الأولى: اتمم الجدول بذكر حالة المنتج قبل و بعد وصله بمصدر التغذية.**

المنتج	قبل وصله بمصدر التغذية	بعد وصله بمصدر التغذية
آلة الثقب	.....	.....
الهاتف الجوال	.....	.....
المصباح	.....	.....

الاستنتاج ❶ : .....

.....

2) التجارب الثانية: **اتمم الجدول بذكر حالة المصباح قبل و بعد غلق الدارة.**



المنتج	حالة **المصباح (9v)** قبل غلق الدارة	حالة **المصباح (9v)** بعد غلق الدارة
بطارية(3v)	.....	.....
بطارية (9v)	.....	.....
بطارية(24v)	.....	.....

الانشطة التطبيقية 2 و 3 و 4 و 5 كراس الانشطة ص 75 و 76 و 77

الاستنتاج❷ :.....

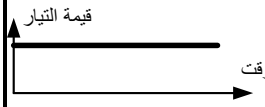
3) تعريف وظيفة التغذية

.....

.....

III. مصادر التغذية

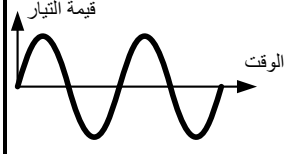
1) التغذية المستمرة (DC) (=).



مصادر التغذية المستمرة لها قطب ..... وقطب .....

و تصدر تيار كهربائي ..... طوال الوقت بتحويل الطاقة الكيميائية إلى طاقة كهربائية.

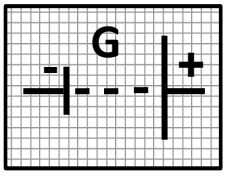
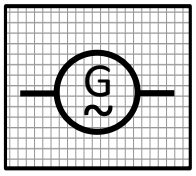
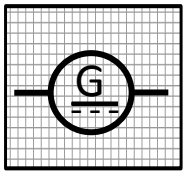
2) التغذية المترددة (AC) (~).



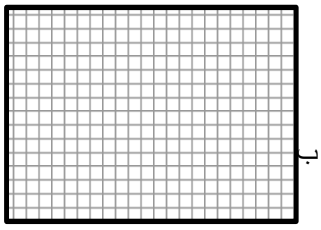
مصادر التغذية المترددة لها قطبين قطب ..... وقطب .....

تصدر تيار كهربائي ..... أي يغير قيمته و يعكس اتجاهه بشكل دوري.

IV. الرموز:

المصدر	عمود جاف	بطارية 4.5V	بطارية مساوية أو اكبر من 6V	مولد	مصدر متردد	مصدر مستمر
الرموز						

V. إستعمال أجهزة قيس الجهد الكهربائي أو (التوتر) :



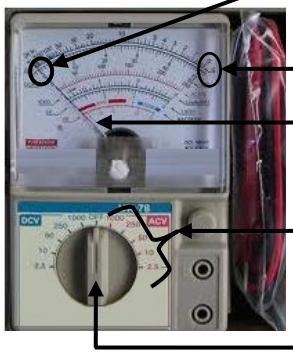
جهد التيار الكهربائي و يُرمز له ب.....

وحدة قيس الجهد الكهربائي هي ..... و يرمز لها .....

جهاز قيس الجهد الكهربائي هو ..... و رمز له ب.....

يركب الفولطمتر ب.....في الدارة الكهربائية

1. استعمال الفولطمتر الابري



اختيار نوع التيار الكهربائي **(مستمر أو متردد)** باستعمال .....

الانتباه إلى القطب الموجب و القطب السالب

اختيار .....

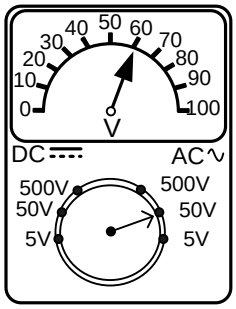
اختيار **العيار** المناسب أو اختيار اكبر عيار ثم التدرج في تصغيره حسب وضوح القراءة و قيمة الجهد المُقاس.

الحصول على قيمة الجهد (U) يكون: بتحديد قيمة السلم (....)و القراءة(....) و العيار (.....)

ثم استعمال القاعدة التالية:

$$U = \frac{L \times C}{E}$$

تطبيق: حدد قيمة الجهد الكهربائي المشار إليه في الجهاز التالي:



U=.....

.....

.....

C=.....

L=.....

E=.....

النشاط 7 كراس الأنشطة صفحة 78

2. استعمال الملتيمتر الرقمي

❶ وضع المجس الأحمر في المدخل (VΩmA) و المجس الأسود في المدخل (COM)

❷ اختيار نوع جهد التيار الكهربائي **(مستمر أو متردد)**
باستعمال المبدل في اتجاه معايير الجهد المستمر أو المتردد.

❸ وضع المجس الأحمر على القطب (الموجب) و المجس الأسود على (السالب)

❹ عند القياس تتم القراءة مباشرة على الشاشة
ويمكن تحريك المبدل للحصول على أفضل قراءة بحسب قيمة الجهد