

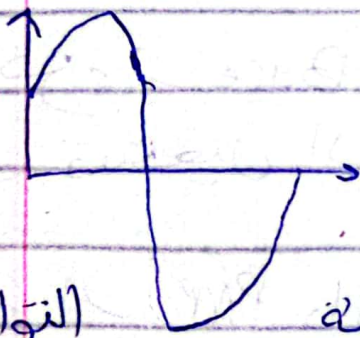
# Electrical Engineering Basics revision

\* إلكترونيات التيار الكهربى تتحرك من الطرف السالب إلى الطرف الموجب

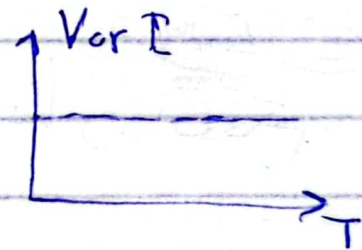
\* فرق الجهد الكهربى هو ما يسمح بمرور التيار

\* لاحظ أن اتجاه التيار يقصد به عادة عكس اتجاه تدفق الإلكترونات

التيار المتردد (AC)  
\* متغير الشدة والاتجاه



التيار التالى (DC)  
\* ثابت الشدة والاتجاه



\* شدة التيار تبقى كما هى فى حالة التوازي  
و ينقسم فى حالة التوازي

\* فرق الجهد الكهربى يبقى كما هو فى حالة التوازي  
و ينقسم فى حالة التوصيل على التوالي

## Voltage divider:-

الهدف منه ان لما يبقى فى جهد وبارين نخففه أو نقله لدائرة أو عنصر ما

$$V_{out} = V_{in} \times \frac{R_2}{R_1 + R_2}$$