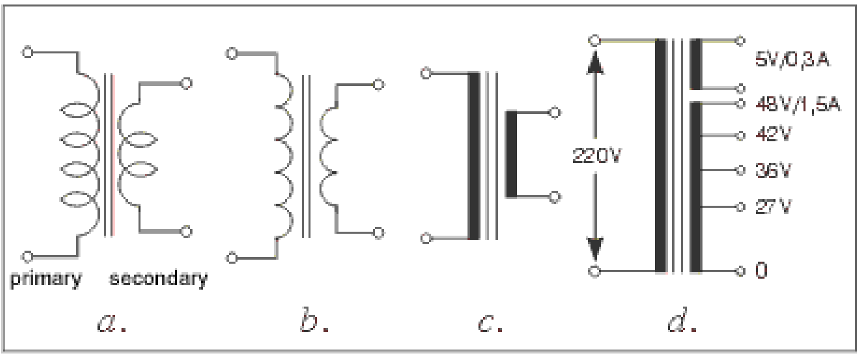
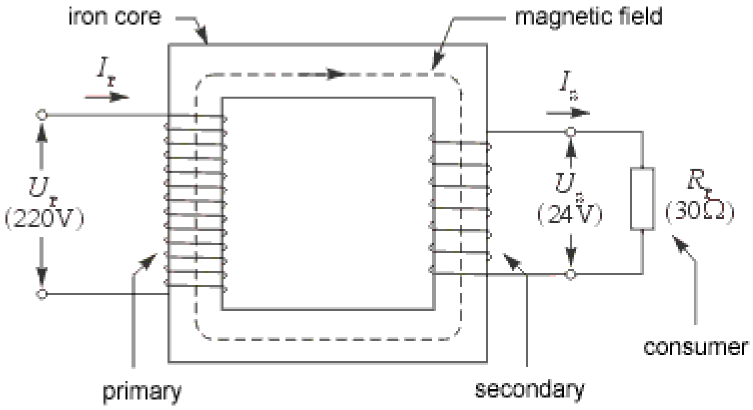
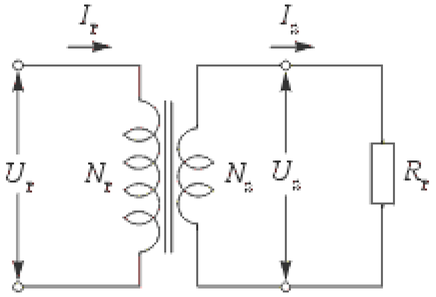




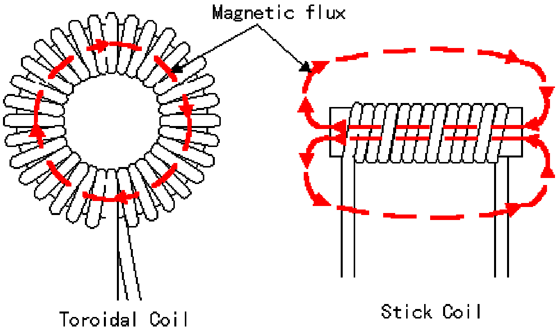
a.



b.

$\frac{U_S}{U_P}=\frac{N_S}{N_P}$,	$\frac{I_P}{I_S}=\frac{N_S}{N_P}$.
$P=U_S\cdot I_S=U_P\cdot I_P$.	$\eta=\frac{P_S}{P_P}$.

٣- ملفات ذات قلب من مسحوق الحديد :

وهـي الملفـات التـي يوضـع بـداخل قلبهـا مـسحوق مـن الحديـد ، حيـث يخلـط مسحوق الحديد بمادة عازلة ويضغط ليعطي قلب مغناطيسـي ذو مقاومة كهربيـة عالية ، وبالتالي تقليل التيارات الدوامية أو الإعصارية إلي حد كبير .

لذلك هذا النوع من الملفات يملـك كفـاءة عاليـة ولـه تـأثير صـغير علـى المكوّنـات الأخرى.