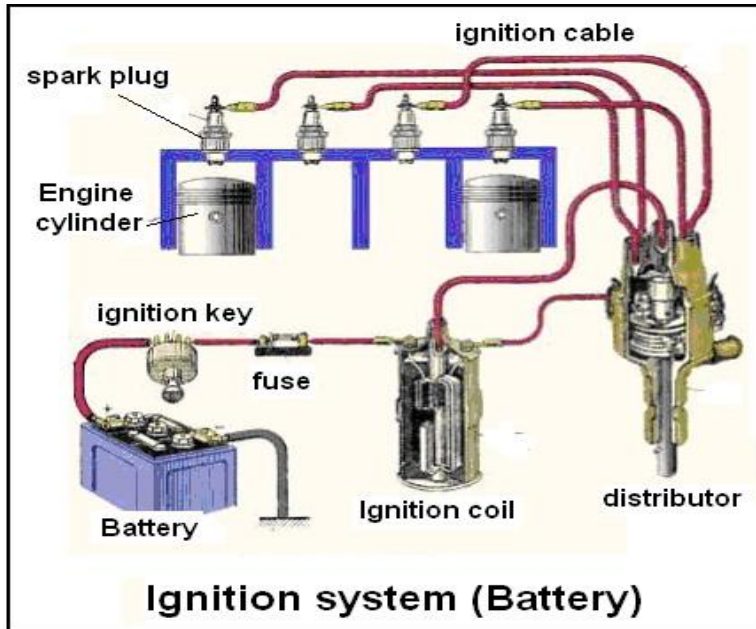
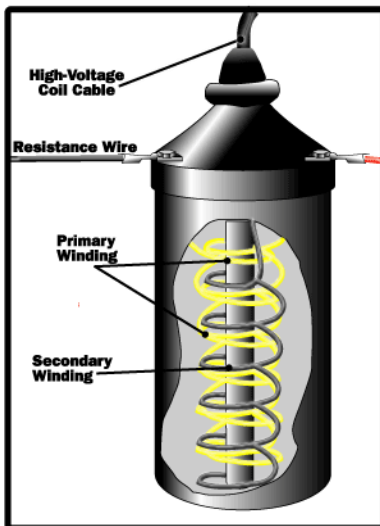


## ملف الإشعال (البوبينة) Ignition Coil

ملف الإشعال هو جزء من مكونات دائرة الإشعال في السيارة . ويتكون من قلب حديدي ودائرتين كهربيتين (دائرة ابتدائية – ودائرة ثانوية ). وتتكون الدائرة الابتدائية من عدة آلاف من اللفات من سلك رفيع معزول رفيع ، والدائرة الثانوية تتكون من مئات من لفات السلك المعزول أكبر قطرا ، وتقع لفات الدائرة الابتدائية حول لفات الدائرة الثانوية، ويختص ملف الإشعال بإحداث جهد كهربائي عالي يصل إلى (30 ألف فولت ) يستطيع أن يقفز بين ثغرة شمعة الإشعال لتتكون الشرارة المطلوبة لإشعال خليط (الوقود – والهواء) داخل أسطوانات المحرك. ويختلف شكل ملف الإشعال حسب نوع دائرة الإشعال المستخدم فيها، سواء كانت دائرة إشعال عادية – أو دائرة إشعال اليكترونية.

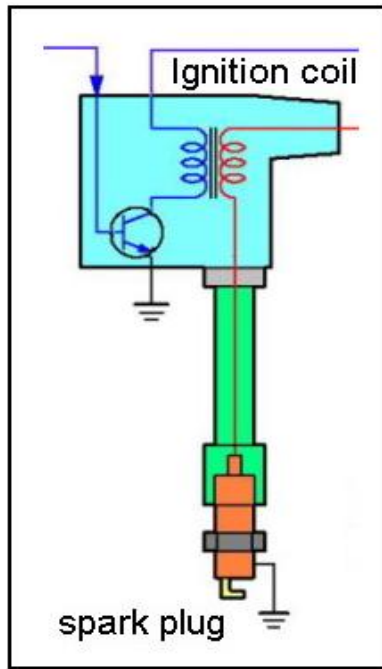
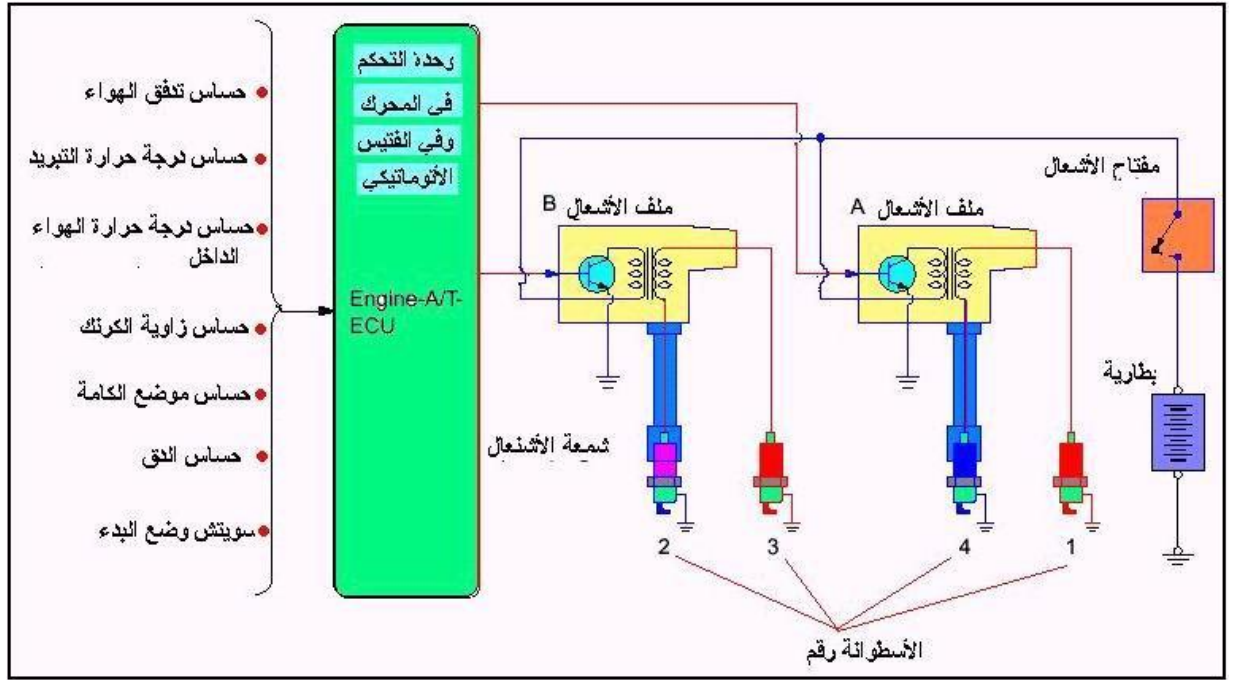


دائرة الإشعال  
التقليدية :



شكل ملف الإشعال  
في دائرة الإشعال  
التقليدية :

## دائرة الإشعال الأليكترونية :



شكل ملف الإشعال في دائرة الإشعال الأليكترونية :