$$F(s) = \frac{A}{(s+p)} + \frac{B(s+\alpha)}{((s+\alpha)^2+\beta^2)} + \frac{(C-B\alpha)(1/\beta)\times\beta}{((s+\alpha)^2+\beta^2)}$$

$$+ \frac{D(s+a)}{((s+a)^2+b^2)} + \frac{(E-Da)(1/b)\times b}{((s+a)^2+b^2)}$$