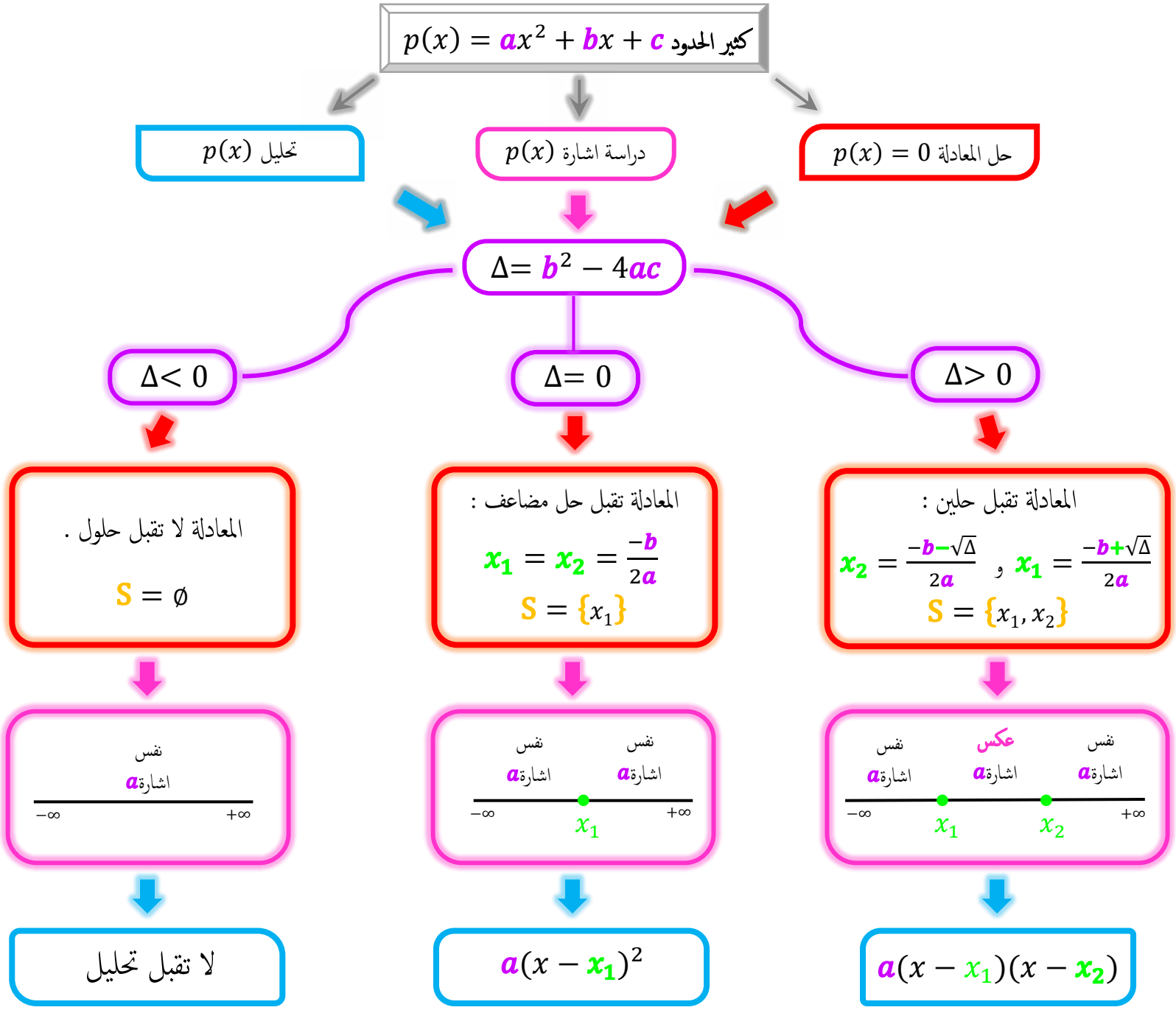

كثير الحدود $p(x) = ax^2 + bx + c$
تحليل $p(x)$
دراسة اشارة $p(x)$
حل المعادلة $p(x) = 0$
$\Delta = b^2 - 4ac$
$\Delta < 0$
$\Delta = 0$
$\Delta > 0$
المعادلة لا تقبل حلول .
$S = \emptyset$
المعادلة تقبل حل مضاعف :
$x_1 = x_2 = \frac{-b}{2a}$
$S = \{x_1\}$
المعادلة تقبل حلين :
$x_2 = \frac{-b-\sqrt{\Delta}}{2a}$ و $x_1 = \frac{-b+\sqrt{\Delta}}{2a}$
$S = \{x_1, x_2\}$
نفس اشارة a
$-\infty$ $+\infty$
نفس اشارة a نفس اشارة a
x_1
نفس اشارة a عكس اشارة a نفس اشارة a
x_1 x_2
لا تقبل تحليل
$a(x - x_1)^2$
$a(x - x_1)(x - x_2)$