$(\,b{-}3\,)\ (\,b^2{+}6\,\,b{+}9\,)$ $(b{-}3)\ (b^2{+}3\ b{+}9)$

$$(b-3) (b^2-3 b+9)$$

الحل:

باستخدام تحليل الفرق بين مكعبين:

س"-ص" = (الحد الأول - الحد الثاني) × (مربع الحد الأول + الحد الأول × الثاني + مربع الحد الثاني)

 $b^{3}-27$

 $= b^3 - 3^3$

 $= (b-3) (b^2+(b) (3) + (3)^2)$ $= (b-3) (b^2+3b+9)$