

حلل باستعمال المتطابقات الشهيرة ، العبارات الآتية :

أ)  $2x^2 + 2x\sqrt{2} + 1$  (ب)  $x^2 - \frac{25}{9}$  (ج)  $3x^2 - 1$  : الحل

أ)  $2x^2 + 2x\sqrt{2} + 1 = (\sqrt{2}x)^2 + 2x\sqrt{2} + 1 = (\sqrt{2}x + 1)^2$

ب)  $x^2 - \frac{25}{9} = \left(x - \frac{5}{3}\right)\left(x + \frac{5}{3}\right)$

ج)  $3x^2 - 1 = (\sqrt{3}x)^2 - 1 = (\sqrt{3}x - 1)(\sqrt{3}x + 1)$