3. ما مفكوك المربع الكامل الآتي:

$(5y - \frac{1}{3})^2$

$25y^2 - \frac{5y}{3} + \frac{1}{9}$

$25y^2 + \frac{10y}{3} + \frac{1}{9}$

$\boxed{25y^2 - \frac{10y}{3} + \frac{1}{9}}$

$25y^2 + \frac{5y}{3} - \frac{1}{9}$

الحل:

مربع الفرق بين حدين = مربع الحد الأول − ضعفي الأول × الثاني + مربع الحد الثاني

نطبق ذلك لإيجاد مفكوك المربع الكامل، فيصبح لدينا:

$(5y - \frac{1}{3})^2 = (5y)^2 - 2(5y)(\frac{1}{3}) + (\frac{1}{3})^2$

$= 25y^2 - \frac{10y}{3} + \frac{1}{9}$