3. ما مفكوك المربع الكامل الآتي:

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

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

$9p^2 + \frac{6p}{5} + \frac{1}{25}$

$$\boxed{9p^2 - \frac{6p}{5} + \frac{1}{25}}$$

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

الحل:

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

نطبق ذلك لإيجاد مفكوك المربع الكامل، فيصبح لدينا:

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

$= 9p^2 - \frac{6p}{5} + \frac{1}{25})$