

3. ما مفكوك المربع الكامل الآتي:

$$(5p - \frac{1}{7})^2$$

$$25p^2 - \frac{5p}{7} + \frac{1}{49}$$

$$25p^2 + \frac{10p}{7} + \frac{1}{49}$$

$$25p^2 - \frac{10p}{7} + \frac{1}{49}$$

$$25p^2 + \frac{5p}{7} - \frac{1}{49}$$

الحل:

مربع الفرق بين حدين = مربع الحد الأول - ضعف الأول × الثاني + مربع الحد الثاني

نطبق ذلك لإيجاد مفكوك المربع الكامل، فيصبح لدينا:

$$(5p - \frac{1}{7})^2 = (5p)^2 - 2(5p)(\frac{1}{7}) + (\frac{1}{7})^2$$

$$= 25p^2 - \frac{10p}{7} + \frac{1}{49}$$