

3. ما مفكوك المربع الكامل الآتي:

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

$$w^2 - \frac{w}{5} + \frac{1}{25}$$

$$w^2 + \frac{2w}{5} + \frac{1}{25}$$

$$w^2 - \frac{2w}{5} + \frac{1}{25}$$

$$w^2 + \frac{w}{5} - \frac{1}{25}$$

الحل:

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

نطبق ذلك لإيجاد مفكوك المربع الكامل، فيصبح لدينا:

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

$$= w^2 - \frac{2w}{5} + \frac{1}{25}$$