

4. ما مفكوك المربع الكامل الآتي:

$$(z - \frac{1}{6})^2$$

$$z^2 - \frac{z}{6} + \frac{1}{36}$$

$$z^2 + \frac{z}{3} + \frac{1}{36}$$

$$z^2 - \frac{z}{3} + \frac{1}{36}$$

$$z^2 + \frac{z}{6} - \frac{1}{36}$$

**الحل:**

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

نطبق ذلك لإيجاد مفكوك المربع الكامل، فيصبح لدينا:

$$(z - \frac{1}{6})^2 = (z)^2 - 2(z)(\frac{1}{6}) + (\frac{1}{6})^2$$

$$= z^2 - \frac{z}{3} + \frac{1}{36}$$