

4. ما مفكوك المربع الكامل الآتي:

$$\left(i - \frac{1}{5}\right)^2$$

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

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

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

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

**الحل:**

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

نطبق ذلك لإيجاد مفكوك المربع الكامل، فيصبح لدينا:

$$\left(i - \frac{1}{5}\right)^2 = \left(i\right)^2 - 2\left(i\right)\left(\frac{1}{5}\right) + \left(\frac{1}{5}\right)^2$$

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