

5. ما مفكوك المربع الكامل الآتي:

$$(4z - \frac{1}{5})^2$$

$$16z^2 - \frac{4z}{5} + \frac{1}{25}$$

$$16z^2 + \frac{8z}{5} + \frac{1}{25}$$

$$16z^2 - \frac{8z}{5} + \frac{1}{25}$$

$$16z^2 + \frac{4z}{5} - \frac{1}{25}$$

**الحل:**

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

نطبق ذلك لإيجاد مفكوك المربع الكامل، فيصبح لدينا:

$$(4z - \frac{1}{5})^2 = (4z)^2 - 2(4z)(\frac{1}{5}) + (\frac{1}{5})^2$$

$$= 16z^2 - \frac{8z}{5} + \frac{1}{25}$$