

2. ما مفكوك المربع الكامل الآتي:

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

$$25y^2 - y + \frac{1}{25}$$

$$25y^2 + 2y + \frac{1}{25}$$

$$25y^2 - 2y + \frac{1}{25}$$

$$25y^2 + y - \frac{1}{25}$$

الحل:

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

نطبق ذلك لإيجاد مفكوك المربع الكامل، فيصبح لدينا:

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

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