

2. ما مفكوك المربع الكامل الآتي:

$$(3h - \frac{1}{5})^2$$

$$9h^2 - \frac{3h}{5} + \frac{1}{25}$$

$$9h^2 + \frac{6h}{5} + \frac{1}{25}$$

$$9h^2 - \frac{6h}{5} + \frac{1}{25}$$

$$9h^2 + \frac{3h}{5} - \frac{1}{25}$$

الحل:

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

نطبق ذلك لإيجاد مفكوك المربع الكامل، فيصبح لدينا:

$$(3h - \frac{1}{5})^2 = (3h)^2 - 2(3h)(\frac{1}{5}) + (\frac{1}{5})^2$$

$$= 9h^2 - \frac{6h}{5} + \frac{1}{25}$$