

3. ما مفكوك المربع الكامل الآتي:

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

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

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

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

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

الحل:

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

نطبق ذلك لإيجاد مفكوك المربع الكامل، فيصبح لدينا:

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

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