

4. ما مفكوك المربع الكامل الآتي:

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

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

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

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

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

الحل:

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

نطبق ذلك لإيجاد مفكوك المربع الكامل، فيصبح لدينا:

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

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