

2. ما مفكوك المربع الكامل الآتي:

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

$$9v^2 - v + \frac{1}{9}$$

$$9v^2 + 2v + \frac{1}{9}$$

$$9v^2 - 2v + \frac{1}{9}$$

$$9v^2 + v - \frac{1}{9}$$

الحل:

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

نطبق ذلك لإيجاد مفكوك المربع الكامل، فيصبح لدينا:

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

$$= 9v^2 - 2v + \frac{1}{9}$$