

2. ما مفكوك المربع الكامل الآتي:

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

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

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

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

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

الحل:

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

نطبق ذلك لإيجاد مفكوك المربع الكامل، فيصبح لدينا:

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

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