

5. ما مفكوك المربع الكامل الآتي:

$$(2d - \frac{1}{2})^2$$

$$4d^2 - d + \frac{1}{4}$$

$$4d^2 + 2d + \frac{1}{4}$$

$$4d^2 - 2d + \frac{1}{4}$$

$$4d^2 + d - \frac{1}{4}$$

الحل:

مربع الفرق بين حدين = مربع الحد الأول - ضعف الأول \times الثاني + مربع الحد الثاني

نطبق ذلك لإيجاد مفكوك المربع الكامل، فيصبح لدينا:

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

$$= 4d^2 - 2d + \frac{1}{4}$$