

5. ما مفكوك المربع الكامل الآتي:

$$(3d - \frac{1}{6})^2$$

$$9d^2 - \frac{d}{2} + \frac{1}{36}$$

$$9d^2 + d + \frac{1}{36}$$

$$9d^2 - d + \frac{1}{36}$$

$$9d^2 + \frac{d}{2} - \frac{1}{36}$$

الحل:

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

نطبق ذلك لإيجاد مفكوك المربع الكامل، فيصبح لدينا:

$$(3d - \frac{1}{6})^2 = (3d)^2 - 2(3d)(\frac{1}{6}) + (\frac{1}{6})^2$$

$$= 9d^2 - d + \frac{1}{36}$$