

3. ما مفكوك المربع الكامل الآتي:

$$(6c - \frac{1}{4})^2$$

$$36c^2 - \frac{3c}{2} + \frac{1}{16}$$

$$36c^2 + 3c + \frac{1}{16}$$

$$36c^2 - 3c + \frac{1}{16}$$

$$36c^2 + \frac{3c}{2} - \frac{1}{16}$$

الحل:

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

نطبق ذلك لإيجاد مفكوك المربع الكامل، فيصبح لدينا:

$$(6c - \frac{1}{4})^2 = (6c)^2 - 2(6c)(\frac{1}{4}) + (\frac{1}{4})^2$$

$$= 36c^2 - 3c + \frac{1}{16}$$