

5. ما مفكوك المربع الكامل الآتي:

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

$$36r^2 - r + \frac{1}{36}$$

$$36r^2 + 2r + \frac{1}{36}$$

$$36r^2 - 2r + \frac{1}{36}$$

$$36r^2 + r - \frac{1}{36}$$

**الحل:**

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

نطبق ذلك لإيجاد مفكوك المربع الكامل، فيصبح لدينا:

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

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