

3. ما مفكوك المربع الكامل الآتي:

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

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

$$36n^2 + 4n + \frac{1}{9}$$

$$36n^2 - 4n + \frac{1}{9}$$

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

**الحل:**

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

نطبق ذلك لإيجاد مفكوك المربع الكامل، فيصبح لدينا:

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

$$= 36n^2 - 4n + \frac{1}{9}$$