

2. ما مفكوك المربع الكامل الآتي:

$$(5i - \frac{1}{2})^2$$

$$25i^2 - \frac{5i}{2} + \frac{1}{4}$$

$$25i^2 + 5i + \frac{1}{4}$$

$$25i^2 - 5i + \frac{1}{4}$$

$$25i^2 + \frac{5i}{2} - \frac{1}{4}$$

**الحل:**

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

نطبق ذلك لإيجاد مفكوك المربع الكامل، فيصبح لدينا:

$$(5i - \frac{1}{2})^2 = (5i)^2 - 2(5i)(\frac{1}{2}) + (\frac{1}{2})^2$$

$$= 25i^2 - 5i + \frac{1}{4}$$