

1. ما مفكوك المربع الكامل الآتي:

$$(2y - \frac{1}{2})^2$$

$$4y^2 - y + \frac{1}{4}$$

$$4y^2 + 2y + \frac{1}{4}$$

$$4y^2 - 2y + \frac{1}{4}$$

$$4y^2 + y - \frac{1}{4}$$

**الحل:**

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

نطبق ذلك لإيجاد مفكوك المربع الكامل، فيصبح لدينا:

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

$$= 4y^2 - 2y + \frac{1}{4}$$