

1. ما مفكوك المربع الكامل الآتي:

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

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

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

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

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

الحل:

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

نطبق ذلك لإيجاد مفكوك المربع الكامل، فيصبح لدينا:

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

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