

1. ما مفكوك المربع الكامل الآتي:

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

$$36c^2 - 3c + \frac{1}{4}$$

$$36c^2 + 6c + \frac{1}{4}$$

$$36c^2 - 6c + \frac{1}{4}$$

$$36c^2 + 3c - \frac{1}{4}$$

الحل:

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

نطبق ذلك لإيجاد مفكوك المربع الكامل، فيصبح لدينا:

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

$$= 36c^2 - 6c + \frac{1}{4}$$