

2. ما مفكوك المربع الكامل الآتي:

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

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

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

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

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

الحل:

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

نطبق ذلك لإيجاد مفكوك المربع الكامل، فيصبح لدينا:

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

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