

2. ما مفكوك المربع الكامل الآتي:

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

$$4m^2 - \frac{2m}{3} + \frac{1}{9}$$

$$4m^2 + \frac{4m}{3} + \frac{1}{9}$$

$$4m^2 - \frac{4m}{3} + \frac{1}{9}$$

$$4m^2 + \frac{2m}{3} - \frac{1}{9}$$

الحل:

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

نطبق ذلك لإيجاد مفكوك المربع الكامل، فيصبح لدينا:

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

$$= 4m^2 - \frac{4m}{3} + \frac{1}{9}$$