2. ما مفكوك المربع الكامل الآتي:

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

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

$n^2 + \frac{n}{3} + \frac{1}{36}$

$\boxed{n^2 - \frac{n}{3} + \frac{1}{36}}$

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

الحل:

مربع الفرق بين حدين = مربع الحد الأول – ضعفي الأول × الثاني + مربع الحد الثاني

نطبق ذلك لإيجاد مفكوك المربع الكامل، فيصبح لدينا:

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

$= n^2 - \frac{n}{3} + \frac{1}{36})$