

1. ما مفكوك المربع الكامل الآتي:

$$(g - \frac{1}{4})^2$$

$$g^2 - \frac{g}{4} + \frac{1}{16}$$

$$g^2 + \frac{g}{2} + \frac{1}{16}$$

$$g^2 - \frac{g}{2} + \frac{1}{16}$$

$$g^2 + \frac{g}{4} - \frac{1}{16}$$

**الحل:**

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

نطبق ذلك لإيجاد مفكوك المربع الكامل، فيصبح لدينا:

$$(g - \frac{1}{4})^2 = (g)^2 - 2(g)(\frac{1}{4}) + (\frac{1}{4})^2$$

$$= g^2 - \frac{g}{2} + \frac{1}{16}$$