3. ما مفكوك المربع الكامل الآتي:

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

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

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

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

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

الحل:

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

نطبق ذلك لإيجاد مفكوك المربع الكامل، فيصبح لدينا:

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

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