20. ما مفكوك المربع الكامل الآتي:

$(6w - \frac{1}{7})^2$

$36w^2 - \frac{6w}{7} + \frac{1}{49}$

$36w^2 + \frac{12w}{7} + \frac{1}{49}$

$$\boxed{36w^2 - \frac{12w}{7} + \frac{1}{49}}$$

$36w^2 + \frac{6w}{7} - \frac{1}{49}$

الحل:

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

نطبق ذلك لإيجاد مفكوك المربع الكامل، فيصبح لدينا:

$(6w - \frac{1}{7})^2 = (6w)^2 - 2(6w)(\frac{1}{7}) + (\frac{1}{7})^2)$

$= 36w^2 - \frac{12w}{7} + \frac{1}{49})$