

1. ما مفكوك المربع الكامل الآتي:

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

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

$$16m^2 + 4m + \frac{1}{4}$$

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

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

الحل:

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

نطبق ذلك لإيجاد مفكوك المربع الكامل، فيصبح لدينا:

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

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