

ومنه عبارة لمعاملات غير مثالي :

$$\begin{cases} B = b - \frac{a}{rT} \\ C = b^2 + \frac{a}{rT} \left(\frac{a}{2rT} - b \right) \end{cases}$$

$$Z = \frac{PV}{rT} = \frac{rT \left(1 + \frac{B}{V} + \frac{C}{V^2} + \dots \right)}{rT}$$

$$Z = 1 + \frac{B}{V} + \frac{C}{V^2} + \dots$$