معارف ومكتسبات سابقة أساسية

العلاقة الرياضية	دلالتها
$n=\frac{N}{N_A}$	العلاقة بين كمية المادة وعدد المكونات الأساسية
$n=\frac{m}{M}$	العلاقة بين كمية المادة والكتلة والكتلة المولية
$\rho=\frac{m}{V}$	علاقة الكتلة الحجمية لمادة معينة
$n=\frac{\rho V}{M}$	العلاقة بين كمية المادة والحجم والكتلة الحجمية
$d=\frac{M}{29}$	كثافة غاز بالنسبة للهواء
$C=\frac{n}{V}$	العلاقة بين كمية المادة والحجم والتركيز
$P.V=Cte$	العلاقة بين الحجم والضغط
$P.V=n.R.T$	العلاقة بين الحجم والضغط وكمية المادة ودرجة الحرارة
$C_i.V_i=C_f.V_f$	علاقة التخفيف
$n=\frac{V}{V_m}$	العلاقة بين الحجم والحجم المولي وكمية المادة

الجدول الوصفي

A و B متفاعلان ينتج عن تفاعلهما الناتجان C و D

المعادلة الكيميائية	$a.A + b.B \Leftrightarrow c.C + d.D$				
حالة المجموعة	تقدم التفاعل	كميات المادة بالمول mol			
الحالة البدئية	0	$n_i(A)$	$n_i(B)$	0	0
الحالة الوسيطة	x	$n_i(A)-a.x$	$n_i(B)-b.x$	$c.x$	$d.x$
الحالة النهائية النظرية	x_{max}	$n_i(A)-a.x_{max}$	$n_i(B)-b.x_{max}$	$c.x_{max}$	$d.x_{max}$
الحالة النهائية الفعلية	x_f	$n_i(A)-a.x_f$	$n_i(B)-b.x_f$	$c.x_f$	$d.x_f$