سید محمد روزگار ۲ مهر ۱۴۰۱

فرمول نويسي

 $a=b+c,\quad d=e-fe=mc^{\rm T},\qquad e=mghe=mc^{\rm T},\ e=mghe=mc^{\rm T},\qquad e=a+b$

$$\alpha, \beta, \gamma, \omega, \eta, \rho, \phi, \theta, \nu, \kappa, \sigma, \int, \phi, \psi$$

$$\Sigma, \Theta, \Phi, \Psi$$

$$\Sigma, \Sigma$$

$$\phi, \varphi, \epsilon, \varepsilon$$

$$a = A^{XYZ}, \quad b = B_{XYZ}, \qquad c = a^{\Upsilon\Upsilon} + b^{\Upsilon}, \alpha^{\gamma} = \beta^{\Upsilon\circ\circ} = c^{\Upsilon}$$

$$\sin^{7} x + \cos^{7} x = 1$$
, $\sec^{7} x + \csc^{7} x$

$$x_1 + x_{11} + x_{1+i}$$

$$\mathbf{x} = (x_1 + x_7 + \dots + x_{1\cdots})$$

$$a = \sqrt[5]{x^{\mathsf{Y}} + y^{\mathsf{Y}}}, \quad b = \sqrt{a + b - c}$$

$$\mathbf{a} = \sqrt[r]{\mathbf{r} + \sqrt{\mathbf{A}\mathbf{r} + \sqrt[r]{x + \mathbf{v}}}}$$

$$a = \frac{x + \mathbf{v}}{x^{\mathbf{v}} - \mathbf{v}}$$

$$\frac{\sin^{\mathbf{v}}(\alpha - \mathbf{v}) + x^{\mathbf{v}}}{\sqrt{x^{\beta} - \mathbf{v} \frac{m^{\mathbf{v}} + n_{\mathbf{v}}}{q_{\mathbf{q}}q}}}$$

$$\frac{\sin^{\mathbf{v}}(\alpha - \mathbf{v}) + x^{\mathbf{v}}}{\sqrt{x^{\beta} - \mathbf{v} \frac{m^{\mathbf{v}} + n_{\mathbf{v}}}{q_{\mathbf{q}}q}}}$$

$$\frac{\mathbf{v}}{\sqrt{x^{\beta} - \mathbf{v} \frac{m^{\mathbf{v}} + n_{\mathbf{v}}}{q_{\mathbf{q}}q}}}$$

$$\frac{\mathbf{v}}{\sqrt{x^{\beta} - \mathbf{v} \frac{m^{\mathbf{v}} + n_{\mathbf{v}}}{q_{\mathbf{q}}q}}}$$

$$\frac{\mathbf{v}}{\sqrt{x^{\beta} - \mathbf{v}}}$$

$$\frac{\mathbf{v}}{\sqrt{x^{\beta} - \mathbf{v}}}$$

$$\mathbf{x} = (x_1 + x_7 + \dots + x_{1 \circ \circ}), \quad \mathbf{y} = (x_1 + x_7 + \dots + x_{1 \circ \circ}), \quad \mathbf{y} = (x_1 + x_7 + \dots + x_{1 \circ \circ})$$

$$x = A.B, \quad y = A \cdot B$$

$$A = \int (x^{\mathsf{Y}} + \mathsf{Y}x - \mathsf{Y}) \, \mathrm{d}x$$

$$B = \int_{-\infty}^{\infty} \sin^{\mathsf{Y}} x \, \mathrm{d}x,$$

$$C = \iiint a^{\mathsf{Y}} + b^{\mathsf{Y}} \, \mathrm{d}x, \quad C = \int \cdots \int a^{\mathsf{Y}} + b^{\mathsf{Y}} \, \mathrm{d}x$$

$$D = \int_{\circ}^{\mathsf{Y} \circ} \int_{\mathsf{Y}}^{\mathsf{Y} \circ \circ} f(x, y) \, \mathrm{d}x \, \mathrm{d}y$$

$$\int_{s}^{\infty} \frac{\sin x}{\sqrt{\gamma x - \ln x + \gamma}} dx$$

$$\lim_{x \to \frac{\pi}{\gamma}} \int_{s}^{t} \frac{x - \gamma}{\cos x + \tan x} dx$$

$$\bar{\mathbf{x}} = \frac{x_{\gamma} + x_{\gamma} + \dots + x_{n}}{n}$$

$$\hat{x} = a + b$$

$$\hat{x}yz = a + b$$

$$\hat{x}yz = a + b$$

$$\hat{x}yz = a^{\gamma} - b$$

$$\bar{x}yz = a^{\gamma} - b$$

$$\bar{x}yz = a^{\gamma} - b$$

$$\bar{x}yz = a^{\gamma} - b$$

$$\bar{x}z = a + b$$

$$\hat{x}z = a - b$$

$$\hat{x}z = a + b$$

$$\bar{x} = \frac{\sum_{x_1 + x_1 + \dots + x_n} \sum_{x_n} \sum_$$

$$L_{i}(x) = \prod_{\substack{j=\circ\\i\neq j}}^{n} \frac{x - x_{j}}{x_{i} - x_{j}}$$

$$\sum_{j=k}^{i \circ \circ} anything$$

 $\int \sin x + \cos x \, dx$: به شکل روبرو است $\int u \, dv$ به شکل روبرو است

۱ مقدمات

$$\int \sin x + \cos x \, \mathrm{d}x \tag{1}$$

$$L_i(x) = \prod_{j=\circ, i \neq j}^n \frac{x - x_j}{x_i - x_j} \tag{Y}$$

$$\lim_{x \to \circ} f(x) \stackrel{Hop}{=} \circ, \quad \stackrel{**}{X} \tag{7}$$

با توجه به فرمول (١) مي دانيم :

۲ انواع فرمول های یکسان

$$L_i(x) = \prod_{j=\circ, i \neq j}^n \frac{x - x_j}{x_i - x_j}$$
$$L_i(x) = \prod_{j=\circ, i \neq j}^n \frac{x - x_j}{x_i - x_j}$$
$$L_i(x) = \prod_{j=\circ, i \neq j}^n \frac{x - x_j}{x_i - x_j}$$

فرمول نویسی چند خطی ٣

$$a = b$$
$$= a^{\mathsf{Y}} + b$$
$$= \sin x$$

$$L_i(x) = \prod_{\substack{j=\circ\\j\neq i}}^n \frac{x - x_j}{x_i - x_j}$$
$$= \frac{(x - x_\circ)(x - x_1) \cdots (x - x_n)}{(x_i - x_1) \cdots (c_i - x_n)}$$

$$L_i(x) = \prod_{\substack{j=\circ\\j\neq i}}^n \frac{x - x_j}{x_i - x_j}$$

$$= \frac{(x - x_\circ)(x - x_1) \cdots (x - x_n)}{(x_i - x_1) \cdots (c_i - x_n)}$$
(*)

همانطور که در رابطه (۲) دیدیم ...

اگر چند فرمول داشتیم که همگی می خواستیم یک شماره در وسطش بخورد

$$F(x) = \int_{a}^{b} f(x) dx$$

$$F(b) - F(a)$$

$$\leq F(x)$$

$$= \mathbf{Y}$$
(2)

$$\sin^{\mathsf{Y}} x + \cos^{\mathsf{Y}} x = \mathsf{Y} \tag{19}$$

$$\tan x \cot x = 1$$
 (4)

$$\tan x \cot x = 1$$
 (2θ) $\sin x \cos x$ (2θ)

\mathbb{R}, \mathbb{N}

$\mathcal{A}, \quad \mathcal{G}$

۵ تولید ماتریس

$$\begin{bmatrix} a_{1,1} & a_{1,7} & a_{1,7} \\ a_{7,1} & a_{7,7} & a_{7,7} \end{bmatrix}$$

$$\left\{
 \begin{array}{lll}
 a_{1,1} & a_{1,7} & a_{1,7} \\
 a_{7,1} & a_{7,7} & a_{7,7}
 \end{array}
 \right\}$$

$$\begin{vmatrix} a_{1,1} & a_{1,7} & a_{1,7} \\ a_{7,1} & a_{7,7} & a_{7,7} \end{vmatrix}$$

$$\begin{vmatrix} a_{1,1} & a_{1,7} & a_{1,7} \\ a_{7,1} & a_{7,7} & a_{7,7} \end{vmatrix}$$

$$A = \begin{bmatrix} \frac{1}{7} & 1 & 7 \\ 7 & 7 & \frac{7}{r} \\ \delta & \circ & \circ \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} \mathbf{r} & \frac{1}{7} & \circ \\ -1 & 7 & 7 \\ 7 & \frac{1}{77} & \mathbf{r} \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} a_{1,1} & a_{1,7} & a_{1,7} & \cdots & a_{1,n} \\ a_{7,1} & a_{7,7} & a_{7,7} & \cdots & a_{7,n} \\ \vdots & \vdots & \ddots & \vdots & \vdots \\ a_{m-1,1} & a_{m-1,7} & a_{m-1,7} & \cdots & a_{m-1,n} \\ a_{m,1} & a_{m,7} & a_{m,7} & \cdots & a_{m,n} \end{bmatrix}$$

۶ توابع چند ضابطه ای

$$|\mathbf{x}| = \begin{cases} x & x \ge \circ, \\ -x & x < \circ \end{cases} \tag{Y}$$

$$A = \{v\}, \{v\}$$

$$A = \{v : سته است v\}$$

$$A = \{v:$$
پيوسته است $v\}$

۷ استفاده از کامندها

معادله جزئئ با مشتقات جزئی زیر را در نظر بگیرید . در این معادله جزئئ با مشتقات جزئی می خواهیم ...

$$\bar{A} = \frac{x_1 + x_1 + \dots + x_n}{\sum_{\bullet}}, \quad \bar{B} = \frac{y_1 + y_1 + \dots + y_n}{\sum_{\bullet}}$$