

1

قوانين التفاضل

$$1) \quad \frac{d}{dx} (u + v) = \frac{du}{dx} + \frac{dv}{dx}$$

$$2) \quad \frac{d}{dx} (u \cdot v) = u \cdot \frac{dv}{dx} + v \cdot \frac{du}{dx}$$

$$3) \quad \frac{d}{dx} \left(\frac{u}{v} \right) = \frac{v \cdot \frac{du}{dx} - u \cdot \frac{dv}{dx}}{v^2}$$

$$4) \quad \frac{d}{dx} (u^n) = n \cdot u^{n-1} \cdot \frac{du}{dx}$$

$$5) \quad \frac{d}{dx} \left(\frac{1}{u} \right) = -\frac{1}{u^2} \cdot \frac{du}{dx}$$

إذا كان السط مشتق المقام فإن التفاضل

يأوى لو غار بق مطلق المقام

mg
0795598456

⑤

⑥ } $\frac{\text{عدّ (س)}}{\text{لا عدّ (س)}} = \text{س} = \sqrt{\text{لا عدّ (س)}} + \text{ب}$

السطح متقنه لامت الحيز النكامل = 2x الحيز ريفه #

⑦ } $\text{حاس دس} = \text{حيا س} + \text{ب}$

⑧ } $\text{حيا س دس} = \text{جا س} + \text{ب}$

⑨ } $\text{طاس دس} = \text{لوا حيا س} + \text{ب}$

~~mg~~

⑩ } $\text{كتاس دس} = \text{لوا اجاس} + \text{ب}$

⑪ } $\text{قاس دس} = \text{طاس} + \text{ب}$

⑫ } $\text{حيا س دس} = \text{كتاس} + \text{ب}$

⑬ } $\text{قاس طاس} = \text{قاس} + \text{ب}$

⑭ } $\text{قنا س كتاس دس} = \text{قنا س} + \text{ب}$

⑮ } $\text{قاس طاس} = \text{لوا قاس} + \text{طاس} + \text{ب}$

3

$$0 + \frac{1}{p} + \frac{1}{q} = 1 \quad (1)$$

$$0 + \frac{1}{p} = \frac{1}{q} \quad (2)$$

$$0 + \frac{1}{p} = \frac{1}{q} \quad (3)$$

3

(1)

(2)

(3)

$$0 + \frac{1}{p} = \frac{1}{q} \quad (4)$$

$$0 + \frac{1}{p} = \frac{1}{q} \quad (5)$$

$$0 + \frac{1}{p} = \frac{1}{q} \quad (6)$$