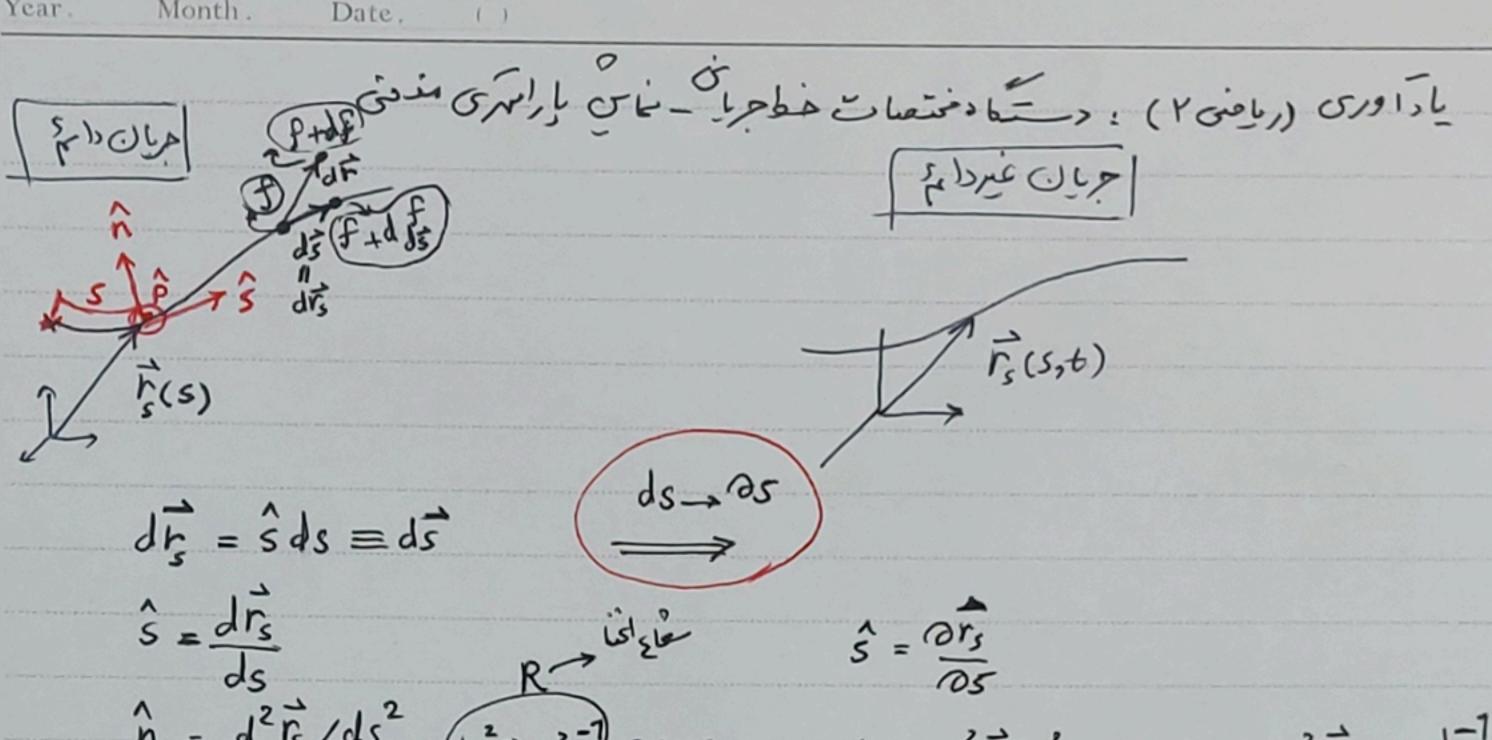
Year.

Month.



$$\hat{S} = \frac{d\vec{r}_s}{ds}$$

$$\hat{n} = \frac{d^2\vec{r}_s}{ds^2} / ds^2 = [\vec{d}\vec{r}_s/ds] (\vec{d}\vec{r}_s/ds^2)$$

$$\hat{n} = \frac{d^2\vec{r}_s}{ds^2} / ds^2 = [\vec{d}\vec{r}_s/ds] (\vec{d}\vec{r}_s/ds^2)$$

$$\hat{n} = -\frac{d\vec{r}_s}{ds}$$

$$\hat{n} = -\frac{d\vec{r}_s}{ds}$$

$$\hat{n} = -\frac{d\vec{r}_s}{ds}$$

$$\hat{n} = \frac{n^2 \vec{r_3} / n^2 s}{|\vec{o}^2 \vec{r_3} / n^2 s|}, \ R = |\vec{o}^2 \vec{r_3} / n s^2|^{-1}$$

$$(f+df)-f = df = d\vec{r}.\vec{\nabla}f$$

$$(f+df)-f = df = d\vec{r}.\vec{\nabla}f$$

$$(f+df)-f = df = d\vec{s}.\vec{\nabla}f = ds \hat{s}.\vec{\nabla}f$$

$$\rightarrow \frac{dJ_s^f}{ds} = \hat{s}. \vec{\nabla} f$$

$$\frac{\partial f}{\partial s} = \hat{s} \cdot \vec{\nabla} f$$

$$\overrightarrow{Q} = (\overrightarrow{QV} + \overrightarrow{V}.\overrightarrow{QV}) = (\overrightarrow{QV} + \overrightarrow{V}.\overrightarrow{QV}) = (\overrightarrow{QV} + \overrightarrow{V}.\overrightarrow{QV}) = (\overrightarrow{QV} + \overrightarrow{V}.\overrightarrow{QV}) = (\overrightarrow{QV} + \overrightarrow{V}.\overrightarrow{QV})$$

$$\overrightarrow{QV} = (\overrightarrow{QV} + \overrightarrow{V}.\overrightarrow{QV}) = (\overrightarrow{QV} + \overrightarrow{V}.\overrightarrow{QV})$$

$$\overrightarrow{QV} = (\overrightarrow{QV} + \overrightarrow{V}.\overrightarrow{QV}) = (\overrightarrow{QV} + \overrightarrow{V}.\overrightarrow{QV})$$

$$\overrightarrow{QV} = (\overrightarrow{QV} + \overrightarrow{V}.\overrightarrow{QV}) = (\overrightarrow{QV} + \overrightarrow{V}.\overrightarrow{QV})$$

$$\overrightarrow{QV} = (\overrightarrow{QV} + \overrightarrow{V}.\overrightarrow{QV}) = (\overrightarrow{QV} + \overrightarrow{V}.\overrightarrow{QV})$$

$$\overrightarrow{QV} = (\overrightarrow{QV} + \overrightarrow{V}.\overrightarrow{QV}) = (\overrightarrow{QV} + \overrightarrow{V}.\overrightarrow{QV})$$

$$\overrightarrow{QV} = (\overrightarrow{QV} + \overrightarrow{V}.\overrightarrow{QV}) = (\overrightarrow{QV} + \overrightarrow{V}.\overrightarrow{QV})$$

$$\overrightarrow{QV} = (\overrightarrow{QV} + \overrightarrow{V}.\overrightarrow{QV}) = (\overrightarrow{QV} + \overrightarrow{V}.\overrightarrow{QV})$$

$$\overrightarrow{QV} = (\overrightarrow{QV} + \overrightarrow{V}.\overrightarrow{QV}) = (\overrightarrow{QV} + \overrightarrow{V}.\overrightarrow{QV})$$

$$\overrightarrow{QV} = (\overrightarrow{QV} + \overrightarrow{V}.\overrightarrow{QV}) = (\overrightarrow{QV} + \overrightarrow{V}.\overrightarrow{QV})$$

$$\overrightarrow{QV} = (\overrightarrow{QV} + \overrightarrow{V}.\overrightarrow{QV}) = (\overrightarrow{QV} + \overrightarrow{V}.\overrightarrow{QV})$$

$$\overrightarrow{QV} = (\overrightarrow{QV} + \overrightarrow{V}.\overrightarrow{QV}) = (\overrightarrow{QV} + \overrightarrow{V}.\overrightarrow{QV})$$

$$\overrightarrow{QV} = (\overrightarrow{QV} + \overrightarrow{V}.\overrightarrow{QV}) = (\overrightarrow{QV} + \overrightarrow{V}.\overrightarrow{QV})$$

$$\overrightarrow{QV} = (\overrightarrow{QV} + \overrightarrow{V}.\overrightarrow{QV}) = (\overrightarrow{QV} + \overrightarrow{V}.\overrightarrow{QV})$$

$$\overrightarrow{QV} = (\overrightarrow{QV} + \overrightarrow{V}.\overrightarrow{QV}) = (\overrightarrow{QV} + \overrightarrow{V}.\overrightarrow{QV})$$

$$\overrightarrow{QV} = (\overrightarrow{QV} + \overrightarrow{V}.\overrightarrow{QV}) = (\overrightarrow{QV} + \overrightarrow{V}.\overrightarrow{QV})$$

$$\overrightarrow{QV} = (\overrightarrow{QV} + \overrightarrow{V}.\overrightarrow{QV}) = (\overrightarrow{QV} + \overrightarrow{V}.\overrightarrow{QV})$$

$$\overrightarrow{QV} = (\overrightarrow{QV} + \overrightarrow{V}.\overrightarrow{QV}) = (\overrightarrow{QV} + \overrightarrow{V}.\overrightarrow{QV})$$

$$\overrightarrow{QV} = (\overrightarrow{QV} + \overrightarrow{V}.\overrightarrow{QV}) = (\overrightarrow{QV} + \overrightarrow{V}.\overrightarrow{QV})$$

$$\overrightarrow{QV} = (\overrightarrow{QV} + \overrightarrow{V}.\overrightarrow{QV}) = (\overrightarrow{QV} + \overrightarrow{V}.\overrightarrow{QV})$$

$$\overrightarrow{QV} = (\overrightarrow{QV} + \overrightarrow{V}.\overrightarrow{QV}) = (\overrightarrow{QV} + \overrightarrow{V}.\overrightarrow{QV})$$

$$\overrightarrow{QV} = (\overrightarrow{QV} + \overrightarrow{V}.\overrightarrow{QV}) = (\overrightarrow{QV} + \overrightarrow{V}.\overrightarrow{QV})$$

$$\overrightarrow{QV} = (\overrightarrow{QV} + \overrightarrow{V}.\overrightarrow{QV}) = (\overrightarrow{QV} + \overrightarrow{V}.\overrightarrow{QV})$$

$$\overrightarrow{QV} = (\overrightarrow{QV} + \overrightarrow{V}.\overrightarrow{QV}) = (\overrightarrow{QV} + \overrightarrow{V}.\overrightarrow{QV})$$

$$\overrightarrow{QV} = (\overrightarrow{QV} + \overrightarrow{V}.\overrightarrow{QV}) = (\overrightarrow{QV} + \overrightarrow{V}.\overrightarrow{QV})$$

$$\overrightarrow{QV} = (\overrightarrow{QV} + \overrightarrow{V}.\overrightarrow{QV}) = (\overrightarrow{QV} + \overrightarrow{V}.\overrightarrow{QV})$$

$$\overrightarrow{QV} = (\overrightarrow{QV} + \overrightarrow{V}.\overrightarrow{QV}) = (\overrightarrow{QV} + \overrightarrow{V}.\overrightarrow{QV})$$

$$\overrightarrow{QV} = (\overrightarrow{QV} + \overrightarrow{V}.\overrightarrow{QV}) = (\overrightarrow{QV} + \overrightarrow{V}.\overrightarrow{QV})$$

$$\overrightarrow{QV} = (\overrightarrow{QV} + \overrightarrow{V}.\overrightarrow{QV}) = (\overrightarrow{QV} + \overrightarrow{V}.\overrightarrow{QV})$$

$$\overrightarrow{QV} = (\overrightarrow{QV} + \overrightarrow{V}.\overrightarrow{QV}) = (\overrightarrow{QV} + \overrightarrow{V}.\overrightarrow{QV})$$

$$\overrightarrow{QV} = (\overrightarrow{QV} + \overrightarrow{V}.\overrightarrow{QV}) = (\overrightarrow{QV} + \overrightarrow{V}.\overrightarrow{QV})$$

$$\overrightarrow{QV} = (\overrightarrow{QV} + \overrightarrow{V}.\overrightarrow{QV}) = (\overrightarrow{QV} + \overrightarrow{V}.\overrightarrow{QV})$$

$$\overrightarrow{QV} = (\overrightarrow{QV} + \overrightarrow{V}.\overrightarrow{QV}) = (\overrightarrow{QV} + \overrightarrow{V}.\overrightarrow{QV})$$

$$\overrightarrow{QV} = (\overrightarrow{QV} + \overrightarrow{V}.\overrightarrow{QV}) = (\overrightarrow{QV} + \overrightarrow{V}.\overrightarrow{QV})$$

$$\overrightarrow{QV} = (\overrightarrow{QV} + \overrightarrow{V}.\overrightarrow{QV}) = (\overrightarrow{QV} + \overrightarrow{V}.\overrightarrow{QV})$$

$$\overrightarrow{QV} = (\overrightarrow{QV} + \overrightarrow{V}.\overrightarrow{QV})$$

$$\overrightarrow{QV} = (\overrightarrow{QV} + \overrightarrow{V}.\overrightarrow{QV})$$

$$\overrightarrow{QV} = (\overrightarrow{QV} + \overrightarrow{V}.\overrightarrow{$$

Gake etive: 
$$\sqrt{\frac{\partial V}{\partial s}} = \sqrt{\frac{\partial}{\partial s}}(V\hat{s}) = \sqrt{\frac{\partial}{\partial s}}\hat{s} + \sqrt{\frac{\partial}{\partial s}} = \sqrt{\frac{\partial}{\partial s}}\hat{s} + \sqrt{\frac{\partial}{\partial s}}\hat{s}$$
 (18-8)

Garrective: 
$$\sqrt{\frac{\partial V}{\partial s}} = \sqrt{\frac{\partial}{\partial s}}(V\hat{s}) = \frac{\partial V}{\partial s}\hat{s} + \frac{\partial V}{\partial s}\hat{s} = \sqrt{\frac{\partial V}{\partial s}}\hat{s} + \sqrt{\frac{$$