Ans. to other Q. No: 1

$$\lim_{\kappa \to 0} (1 + \sin \kappa)^{\frac{1}{\kappa}} = \gamma$$

$$=$$
 $\frac{\ln (1+\sin u)}{\kappa}$

$$\Rightarrow \ln y = \lim_{\kappa \to 0} \frac{\cos \kappa}{1 + \sin \kappa}$$

$$= \int \ln y = \frac{1}{1}$$

Proved

Ans. to the Q. No: 2(a)

$$\lim_{N\to 3^{-}} \frac{1}{N-3!} = \lim_{N\to 3^{-}} \frac{1}{(nni)^{2}+1} = \lim_{N\to$$

[bood]]

() S. M. Ans. to the Q. No: 2 (b)

$$\lim_{Y \to Y} \frac{Y - X}{2 - J_{Y}}$$

$$= \lim_{Y \to Y} \frac{Y - Y}{2 - J_{Y}} \cdot \frac{2 + J_{Y}}{2 + J_{Y}}$$

$$= \lim_{Y \to Y} \frac{(Y - Y)}{(2 - J_{Y})} \cdot \frac{(2 + J_{Y})}{(2 + J_{Y})}$$

$$= \lim_{Y \to Y} \frac{(Y - Y)}{(2 + J_{Y})} \cdot \frac{(Y - Y)}{(2 + J_{Y})}$$

$$= \lim_{Y \to Y} \frac{(Y - Y)}{(Y - Y)} \cdot \frac{(Y - Y)}{(Y - Y)}$$

$$= \lim_{Y \to Y} \frac{(Y - Y)}{(Y - Y)} \cdot \frac{(Y - Y)}{(Y - Y)}$$

$$= \lim_{Y \to Y} \frac{(Y - Y)}{(Y - Y)} \cdot \frac{(Y - Y)}{(Y - Y)}$$

$$= \lim_{Y \to Y} \frac{(Y - Y)}{(Y - Y)} \cdot \frac{(Y - Y)}{(Y - Y)}$$

$$= \lim_{Y \to Y} \frac{(Y - Y)}{(Y - Y)} \cdot \frac{(Y - Y)}{(Y - Y)}$$

$$= \lim_{Y \to Y} \frac{(Y - Y)}{(Y - Y)} \cdot \frac{(Y - Y)}{(Y - Y)}$$

$$= \lim_{Y \to Y} \frac{(Y - Y)}{(Y - Y)} \cdot \frac{(Y - Y)}{(Y - Y)}$$

$$= \lim_{Y \to Y} \frac{(Y - Y)}{(Y - Y)} \cdot \frac{(Y - Y)}{(Y - Y)}$$

$$= \lim_{Y \to Y} \frac{(Y - Y)}{(Y - Y)} \cdot \frac{(Y - Y)}{(Y - Y)}$$

$$= \lim_{Y \to Y} \frac{(Y - Y)}{(Y - Y)} \cdot \frac{(Y - Y)}{(Y - Y)}$$

$$= \lim_{Y \to Y} \frac{(Y - Y)}{(Y - Y)} \cdot \frac{(Y - Y)}{(Y - Y)}$$

$$= \lim_{Y \to Y} \frac{(Y - Y)}{(Y - Y)} \cdot \frac{(Y - Y)}{(Y - Y)}$$

$$= \lim_{Y \to Y} \frac{(Y - Y)}{(Y - Y)} \cdot \frac{(Y - Y)}{(Y - Y)}$$

$$= \lim_{Y \to Y} \frac{(Y - Y)}{(Y - Y)} \cdot \frac{(Y - Y)}{(Y - Y)}$$

$$= \lim_{Y \to Y} \frac{(Y - Y)}{(Y - Y)} \cdot \frac{(Y - Y)}{(Y - Y)}$$

$$= \lim_{Y \to Y} \frac{(Y - Y)}{(Y - Y)} \cdot \frac{(Y - Y)}{(Y - Y)}$$

$$= \lim_{Y \to Y} \frac{(Y - Y)}{(Y - Y)} \cdot \frac{(Y - Y)}{(Y - Y)}$$

$$= \lim_{Y \to Y} \frac{(Y - Y)}{(Y - Y)} \cdot \frac{(Y - Y)}{(Y - Y)}$$

$$= \lim_{Y \to Y} \frac{(Y - Y)}{(Y - Y)} \cdot \frac{(Y - Y)}{(Y - Y)}$$

$$= \lim_{Y \to Y} \frac{(Y - Y)}{(Y - Y)} \cdot \frac{(Y - Y)}{(Y - Y)}$$

$$= \lim_{Y \to Y} \frac{(Y - Y)}{(Y - Y)} \cdot \frac{(Y - Y)}{(Y - Y)}$$

$$= \lim_{Y \to Y} \frac{(Y - Y)}{(Y - Y)} \cdot \frac{(Y - Y)}{(Y - Y)}$$

$$= \lim_{Y \to Y} \frac{(Y - Y)}{(Y - Y)} \cdot \frac{(Y - Y)}{(Y - Y)}$$

$$= \lim_{Y \to Y} \frac{(Y - Y)}{(Y - Y)} \cdot \frac{(Y - Y)}{(Y - Y)}$$

$$= \lim_{Y \to Y} \frac{(Y - Y)}{(Y - Y)} \cdot \frac{(Y - Y)}{(Y - Y)}$$

$$= \lim_{Y \to Y} \frac{(Y - Y)}{(Y - Y)} \cdot \frac{(Y - Y)}{(Y - Y)}$$

$$= \lim_{Y \to Y} \frac{(Y - Y)}{(Y - Y)} \cdot \frac{(Y - Y)}{(Y - Y)}$$

$$= \lim_{Y \to Y} \frac{(Y - Y)}{(Y - Y)} \cdot \frac{(Y - Y)}{(Y - Y)}$$

$$= \lim_{Y \to Y} \frac{(Y - Y)}{(Y - Y)} \cdot \frac{(Y - Y)}{(Y - Y)}$$

$$= \lim_{Y \to Y} \frac{(Y - Y)}{(Y - Y)} \cdot \frac{(Y - Y)}{(Y - Y)}$$

$$= \lim_{Y \to Y} \frac{(Y - Y)}{(Y - Y)} \cdot \frac{(Y - Y)}{(Y - Y)}$$

$$= \lim_{Y \to Y} \frac{(Y - Y)}{(Y - Y)} \cdot \frac{(Y - Y)}{(Y - Y)}$$

$$= \lim_{Y \to Y} \frac{(Y - Y)}{(Y -$$

= 4 (Ans)

Ansorto their Q. No: 200)

$$\lim_{N\to 4} \frac{3-\kappa}{\kappa^2 - 2\kappa - 8}$$

$$\Rightarrow \lim_{N\to 4} \frac{3-\kappa}{\kappa^2 - 2\kappa - 8}$$

$$\Rightarrow \lim_{N\to 4} \frac{3-\kappa}{\kappa^2 - 2\kappa + 4\kappa - 8}$$

$$\Rightarrow \lim_{N\to 4} \frac{3-\kappa}{\kappa(\kappa-1) + 4(\kappa-1)}$$

$$\Rightarrow \lim_{N\to 4} \frac{3-\kappa}{\kappa(\kappa-1) + 4(\kappa-1)}$$

$$\Rightarrow \lim_{N\to 4} \frac{3-\kappa}{(\kappa-1) + 4(\kappa$$

Ans. to the Q. No: 3

B-11 - H FEW

BANKTY STA PER

 $\lim_{\kappa \to 0} \kappa^2 \sin\left(\frac{1}{\kappa}\right)$

in
$$\frac{1}{\mu}$$
 fin $\left(\frac{1}{\mu}\right) = 0$

CH HH

Ans. to the Q. No: 4

$$= \frac{0}{0}$$

$$= +0$$

His Ans. to the Q. No: 5

$$\lim_{\lambda \to -1} \frac{\lambda^{2} + 6\lambda + 5}{\lambda^{2} - 3\lambda^{2} + 4}$$

$$\Rightarrow \frac{(-1)^{4} + 6(-1) + 5}{(-1)^{4} - 3(-1) - 4}$$

$$\Rightarrow \frac{1 - 6 + 5}{1 + 3 - 4}$$

$$\Rightarrow \frac{0}{0}$$

$$\frac{3 \lim_{\lambda \to -1} \frac{2\kappa + 6}{2\kappa - 3}}{2\kappa - 3}$$

$$\frac{2(-1)+6}{2(-1)-3}$$

$$\frac{-2+6}{-2-3}$$

the things the