No: Date: 1. 1). $Lep(X) = \prod_{\substack{7 = 1 \ 2}} P(X=x_1) = \prod_{\substack{7 = 1 \ 2}} P(1-p)^{X_1-1} - P^n(1-p)^{X_1-1}$ 2) $log lep(X) = n lop + (\sum_{i=1}^{n} -n) log (1-p)$ $\sum_{7 = 1 \ 2 \ 2 \ 2 \ 2 \ 2 \ 2 \ 2 \ 2 \ 2 \$
$ \frac{\hat{\beta} - \frac{N}{2XI}}{2 \cdot (\frac{1}{2} X_i ^2)} = \frac{1}{1} \frac{\beta^2}{\beta^2} \frac{e^{-\beta X_i} d^{-1}}{\chi_i} = \frac{\beta^2}{1} \frac{e^{-\beta X_i}}{(\frac{1}{2} X_i ^2)^{-1}} $ $ \frac{hL}{hL} = \frac{hd}{h} \frac{h}{h} - \frac{h}{h} \frac{h}{h} \frac{h}{h} - \frac{\beta^2}{12} \frac{h}{h} + \frac{h}{h} \frac{h}{h} \frac{h}{h} $ $ \frac{h}{h} = \frac{h}{h} \frac{h}{h} - \frac{h}{h} \frac{h}{h$
$\hat{\beta} = \frac{1}{4}$