$$\text{Van}(\hat{\beta}) = f(\hat{\beta} - \beta)(\hat{\beta} - \beta)$$

$$= E((x'x)^{-1} \times ' \cup \cup' \times (x'x)^{-1})$$

$$= E((v') \neq \delta^{2} T_{m}) \quad \text{(Hethrosudes holy)}.$$

$$\text{Holy the }$$

$$\text{Note the }$$

von (B) = [(x'x) - 1 x y x (x'x) - 1

$$y = \beta_0 + \beta_1 \times 1 + \beta_2 \times 2 + u$$

$$y = \beta_0 + \beta_1 \times 1 + u$$

$$x = 10 + 11 \cdot 2 + v$$

$$x = 10 + 11 \cdot 2 + v$$

$$x = 10 + 11 \cdot 2 + v$$

$$x = 10 + 11 \cdot 2 + v$$

$$x = 10 + 11 \cdot 2 + v$$

$$x = 10 + 11 \cdot 2 + v$$

$$x = 10 + 11 \cdot 2 + v$$

$$x = 10 + 11 \cdot 2 + v$$

$$x = 10 + 11 \cdot 2 + v$$

$$x = 10 + 11 \cdot 2 + v$$

$$x = 10 + 11 \cdot 2 + v$$

$$x = 10 + 11 \cdot 2 + v$$

$$x = 10 + 11 \cdot 2 + v$$

$$x = 10 + 11 \cdot 2 + v$$

$$x = 10 + 11 \cdot 2 + v$$

$$x = 10 + 11 \cdot 2 + v$$

$$x = 10 + 11 \cdot 2 + v$$

$$x = 10 + 11 \cdot 2 + v$$

$$x = 10 + 11 \cdot 2 + v$$

$$x = 10 + 11 \cdot 2 + v$$

$$x = 10 + 11 \cdot 2 + v$$

$$x = 10 + 11 \cdot 2 + v$$

$$x = 10 + 11 \cdot 2 + v$$

$$x = 10 + 11 \cdot 2 + v$$

$$x = 10 + 11 \cdot 2 + v$$

$$x = 10 + 11 \cdot 2 + v$$

$$x = 10 + 11 \cdot 2 + v$$

$$x = 10 + 11 \cdot 2 + v$$

$$x = 10 + 11 \cdot 2 + v$$

$$x = 10 + 11 \cdot 2 + v$$

$$x = 10 + 11 \cdot 2 + v$$

$$x = 10 + 11 \cdot 2 + v$$

$$x = 10 + 11 \cdot 2 + v$$

$$x = 10 + 11 \cdot 2 + v$$

$$x = 10 + 11 \cdot 2 + v$$

$$x = 10 + 11 \cdot 2 + v$$

$$x = 10 + 11 \cdot 2 + v$$

$$x = 10 + 11 \cdot 2 + v$$

$$x = 10 + 11 \cdot 2 + v$$

$$x = 10 + 11 \cdot 2 + v$$

$$x = 10 + 11 \cdot 2 + v$$

$$x = 10 + 11 \cdot 2 + v$$

$$x = 10 + 11 \cdot 2 + v$$

$$x = 10 + 11 \cdot 2 + v$$

$$x = 10 + 11 \cdot 2 + v$$

$$x = 10 + 11 \cdot 2 + v$$

$$x = 10 + 11 \cdot 2 + v$$

$$x = 10 + 11 \cdot 2 + v$$

$$x = 10 + 11 \cdot 2 + v$$

$$x = 10 + 11 \cdot 2 + v$$

$$x = 10 + 11 \cdot 2 + v$$

$$x = 10 + 11 \cdot 2 + v$$

$$x = 10 + 11 \cdot 2 + v$$

$$x = 10 + 11 \cdot 2 + v$$

$$x = 10 + 11 \cdot 2 + v$$

$$x = 10 + 11 \cdot 2 + v$$

$$x = 10 + 11 \cdot 2 + v$$

$$x = 10 + 11 \cdot 2 + v$$

$$x = 10 + 11 \cdot 2 + v$$

$$x = 10 + 11 \cdot 2 + v$$

$$x = 10 + 11 \cdot 2 + v$$

$$x = 10 + 11 \cdot 2 + v$$

$$x = 10 + 11 \cdot 2 + v$$

$$x = 10 + 11 \cdot 2 + v$$

$$x = 10 + 11 \cdot 2 + v$$

$$x = 10 + 11 \cdot 2 + v$$

$$x = 10 + 11 \cdot 2 + v$$

$$x = 10 + 11 \cdot 2 + v$$

$$x = 10 + 11 \cdot 2 + v$$

$$x = 10 + 11 \cdot 2 + v$$

$$x = 10 + 11 \cdot 2 + v$$

$$x = 10 + 11 \cdot 2 + v$$

$$x = 10 + 11 \cdot 2 + v$$

$$x = 10 + 11 \cdot 2 + v$$

$$x = 10 + 11 \cdot 2 + v$$

$$x = 10 + 11 \cdot 2 + v$$

$$x = 10 + 11 \cdot 2 + v$$

$$x = 10 + 11 \cdot 2 + v$$

$$x = 10 + 11 \cdot 2 + v$$

$$x = 10 + 11 \cdot 2 + v$$

$$x = 10 + 11 \cdot 2 + v$$

$$x = 10 + 11 \cdot 2 + v$$

$$x = 10 + 11 \cdot$$

X, X2...XN -> UNK nown parameter I oh, of 2... of on static (estimator) P[/wm-0/>E]=0
Esome mhishwales

0: population men (M) wn: sample mun (7)

B parameter Ban: (B) estimator

Olam (B) = B. + (ov(24,4)

 $phim(\beta) = \beta_3 + \frac{(3v(xy,u))}{van(xy)}$