

#15 (Total 10 Points)

- (1) $\hat{y}_1 = 19,85 + 0,745 * 1 = 20,595$
- (2) $y_1 - \hat{y}_1 = 10 - 20,595 = -10,595$
- (3) $FC = 19,85 + 0,745 - 11,565 = 9,030$
- (4) $FCE = 10 - 9,030 = 0,970$
- (5) $Sq_{FCE} = 0,970^2 = 0,9409$
- (6) $\vartheta_1 = 19,85 + 0,745 + (0,2 * 0,970) = 20,789$
- (7) $b_1 = 0,745 + (0,2 * 0,1 * 0,970) = 0,764$
- (8) $sn_1 = -11,565 + [(1 - 0,2) * 0,1 * 0,970] = -11,487$
- (9) $s^2 = \frac{20,081}{16-3} = 1,5447$
- (10) $s = \sqrt{1,5447} = 1,2429$