**C = ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ INC = ΕΙΣΟΔΗΜΑ FAMILY = ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΩΝ ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑΣ**

**Regression Analysis: C versus INC; FAMILY**

The regression equation is

-

Predictor Coef SE Coef T P VIF

Constant - 1,769 2,96 0,012

INC 0,60736 - 16,33 0,000 1,307

FAMILY 0,7454 0,3607 - 0,061 1,307

S = 1,72830 R-Sq = - R-Sq(adj) = 96,6%

Analysis of Variance

Source DF SS MS F P

Regression - 1185,09 - - 0,000

Residual Error 12 - 2,99

Total 14 1220,93

Source DF Seq SS

INC 1 1172,34

FAMILY 1 12,75

Unusual Observations

Obs INC C Fit SE Fit Residual St Resid

1 18,0 15,000 18,404 0,931 -3,404 -2,34R

R denotes an observation with a large standardized residual.

Durbin-Watson statistic = 1,45815





1. Να υπολογιστούν τα κενά στον πίνακα
2. σύμφωνα με τα αποτελέσματα να γραφεί το μοντέλο παλινδρόμησης. Να δοθούν οι ερμηνείες από στατιστικής και οικονομικής άποψης.
3. να υπολογιστεί η ελαστικότητα κατανάλωσης ως προς τον αριθμό μελών οικογενείας στο σημείο των μέσων και να σχολιαστεί.
4. Να γίνει έλεγχος για τη στατιστική σημαντικότητα των παραμέτρων (σε 10% και 5%) για αυτοσυσχέτιση και πολυσυγγραμμικότητα.
5. τι συμπεράσματα προκύπτουν από τις ακόλουθες γραφικές παραστάσεις για τα υπόλοιπα;