

ΛΥΣΗ

α) Το διάγραμμα διασποράς φαίνεται στο παρακάτω σχήμα.

β) Επιλέγουμε την ευθεία που φαίνεται στο παρακάτω σχήμα. Η ευθεία αυτή φαίνεται ότι προσαρμόζεται καλύτερα στα δεδομένα.

γ)

i. Επειδή ο συντελεστής συσχέτισης των μεταβλητών X και Y είναι $r = -0,1 < 0$, συμπεραίνουμε ότι υπάρχει αρνητική γραμμική συσχέτιση μεταξύ των μεταβλητών X και Y .

ii. Αν η θερμοκρασία του περιβάλλοντος αυξάνεται, τότε αναμένεται να μειώνεται η συστολική αρτηριακή πίεση. Η αρτηριακή πίεση είναι γενικά υψηλότερη το χειμώνα και χαμηλότερη το καλοκαίρι.

