

ΛΥΣΗ

α) Οι μεταβλητές X και Y είναι θετικά γραμμικά συσχετισμένες, γιατί όσο οι τιμές της μεταβλητής X αυξάνονται, οι τιμές της μεταβλητής Y αυξάνονται και αυτές, οπότε σωστή απάντηση είναι μια από τις $r_3 = 0,9$ ή $r_4 = 1$. Οι παρατηρήσεις είναι αρκετά συγκεντρωμένες γύρω από την νοητή ευθεία, αλλά όχι πάνω σε αυτήν με συνέπεια σωστή απάντηση να είναι η $r_3 = 0,9$.

β)

- i. Από την τιμή 6 του άξονα βάθους X φέρουμε ευθεία κάθετη στον άξονα X που τέμνει την ευθεία του μαθητή στο σημείο A . Από το A φέρουμε ευθεία κάθετη στον άξονα Y , που τον τέμνει σε σημείο με τιμή βάρους 25. Έτσι το αναμενόμενο βάρος του μυδιού είναι 25 γραμμάρια.
- ii. Από την τιμή 36 του άξονα βάρους Y φέρουμε ευθεία κάθετη στον άξονα Y που τέμνει την ευθεία του μαθητή στο σημείο B . Από το B φέρουμε ευθεία κάθετη στον άξονα X , που τον τέμνει σε σημείο με τιμή βάθους 12. Έτσι το αναμενόμενο βάθος θέσης του μυδιού είναι 12 εκατοστά.



