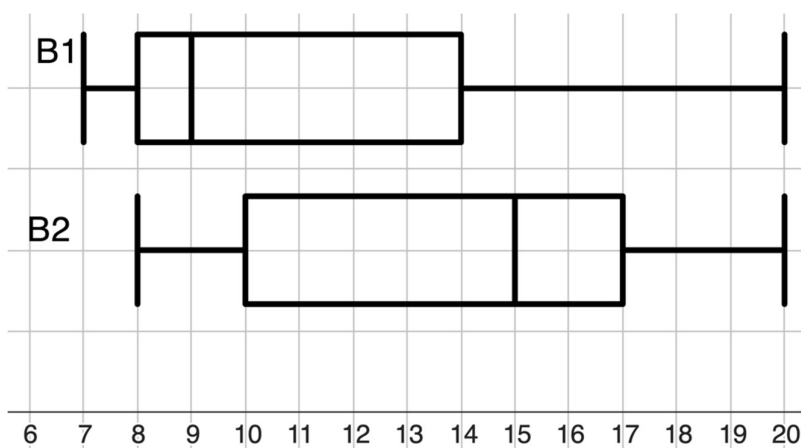


ΛΥΣΗ



α) Με βάση τα θηκογράμματα ο πίνακας γίνεται:

	Τμήμα B1	Τμήμα B2
$Q_1$	8	10
$\delta$	9	15
$Q_3$	14	17
$x_{min}$	7	8
$x_{max}$	20	20

β) Το ενδοτεταρτημοριακό εύρος των βαθμών του B1 είναι:

$$Q = Q_3 - Q_1 = 14 - 8 = 6$$

Το εύρος είναι  $R = x_{max} - x_{min} = 20 - 7 = 13$  μονάδες.

Και για το B2:

$$Q = Q_3 - Q_1 = 17 - 10 = 7$$

Το εύρος είναι  $R = x_{max} - x_{min} = 20 - 8 = 12$  μονάδες.

γ) Και στα δύο τμήματα:

- αν ένας βαθμός είναι μεγαλύτερος του  $Q_3$ , τότε ανήκει στο 25% των μεγαλύτερων βαθμών του τμήματος, ενώ
- αν ένας βαθμός είναι μικρότερος του  $Q_3$ , τότε δεν ανήκει στο 25% των μεγαλύτερων βαθμών του τμήματος.

Επομένως:

Στο Β1,  $Q_3 = 14$ , άρα ο βαθμός 16 είναι στο 25% των μεγαλύτερων βαθμών του τμήματος.

Όμως, στο Β2 είναι  $Q_3 = 17$ . Άρα το 16 δεν ανήκει στο 25% των μεγαλύτερων βαθμών του τμήματος.

Επομένως, εφόσον ο Δημήτρης πήρε βραβείο έχοντας βαθμό 16 είναι στο Β1.