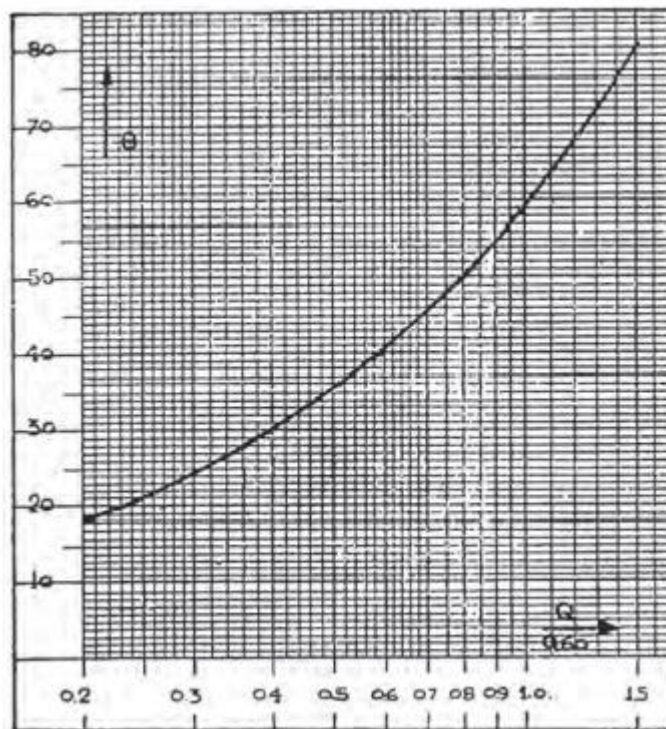


#### **Θέμα 4°**

Σε ένα χώρο, η ονομαστική απόδοση ενός θερμαντικού σώματος είναι  $Q_{60} = 3000 \text{ Kcal/h}$ . Η θερμοκρασία εισόδου του νερού στο σώμα είναι  $t_v = 90^\circ\text{C}$ , η θερμοκρασία εξόδου του νερού από το σώμα είναι  $t_r = 70^\circ\text{C}$  και η θερμοκρασία του χώρου είναι  $t_x = 20^\circ\text{C}$ .

Να υπολογίσετε:

- α)** Την ενεργό θερμοκρασιακή διαφορά  $t_{\text{εν}}$  του σώματος. (μονάδες 10)
- β)** Τον συντελεστή διόρθωσης  $\sigma_\delta$  του σώματος χρησιμοποιώντας το διάγραμμα διόρθωσης απόδοσης που δίνεται στο Διάγραμμα. (μονάδες 5)
- γ)** Την πραγματική απόδοση του σώματος (μονάδες 10)



Διάγραμμα διόρθωσης απόδοσης σώματος

**Μονάδες 25**