

## ΘΕΜΑ 2

Αν  $f$  μια συνεχής συνάρτηση στο  $\mathbb{R}$  με  $\int_2^3 f(x)dx = 2$ ,  $\int_1^3 f(x)dx = 4$  και

$\int_1^7 f(x)dx = 10$  να βρείτε τα παρακάτω ολοκληρώματα:

α)  $\int_3^2 f(x)dx$ .

(Μονάδες 5)

β)  $\int_3^7 f(x)dx$ .

(Μονάδες 6)

γ)  $\int_7^2 f(x)dx$ .

(Μονάδες 6)

δ)  $\int_1^3 (f(x) - x)dx$ .

(Μονάδες 8)