

ΘΕΜΑ 4

Το διπλανό σχήμα αποτελείται από τέσσερα τετράγωνα Α, Β, Γ, Δ.

Αν καθένα από τα Α, Β έχει πλευρά ίση με x , $x > 0$

τότε:

α) Να βρείτε την περίμετρο του σχήματος.

(Μονάδες 10)

β) Να αποδείξετε ότι για το εμβαδόν του $E(x)$ ισχύει $E(x) = 15x^2$

(Μονάδες 5)

γ) Να βρείτε για ποιες τιμές του αριθμού x το εμβαδόν είναι μικρότερο από 240.

(Μονάδες 10)

