

ΛΥΣΗ

α)

i. Αφού  $\alpha > 5$ , έχουμε  $\alpha - 5 > 0$ , οπότε  $A = |\alpha - 5| = \alpha - 5$ .

ii. Αφού  $\beta < 7$ , έχουμε  $\beta - 7 < 0$ , οπότε  $B = |\beta - 7| = -(\beta - 7) = -\beta + 7$ .

β) Από το α) ερώτημα, επειδή  $5 < \alpha < 7$ , έχουμε:

$\alpha > 5$ , οπότε  $|\alpha - 5| = \alpha - 5$  και

$\alpha < 7$ , οπότε  $|\alpha - 7| = -\alpha + 7$ .

Άρα  $\Gamma = |\alpha - 5| + |\alpha - 7| = (\alpha - 5) + (-\alpha + 7) = \alpha - 5 - \alpha + 7 = 2$ .