

ΘΕΜΑ 2

Δίνεται η παράσταση  $A = |x - 2| + 3, x \in \mathbb{R}$ .

α) Να βρείτε

i. Την τιμή της παράστασης  $A$  για  $x = 2^3 - 3^2$ .

(Μονάδες 8)

ii. Τις τιμές του  $x$ , ώστε να ισχύει  $A = 5$ .

(Μονάδες 10)

β) Να εξετάσετε αν μπορεί η παράσταση  $A$  να πάρει την τιμή 2. Να αιτιολογήσετε την απάντησή σας.

(Μονάδες 7)