

**Παραγοντοποίηση Αλγεβρικών Παραστάσεων**  
 Ολιγόλεπτη γραπτή δοκιμασία

Καθηγητής: Νικόλαος Δ. Κατσιπίης

Όνοματεπώνυμο: .....

Βαθμός: .....

Παρατηρήσεις: .....

1. Να παραγοντοποιήσετε τις παραστάσεις:

(α)  $25 - x^2 = \dots\dots\dots$

Μονάδες 15

(β)  $5x - x^2 = \dots\dots\dots$

Μονάδες 15

(γ)  $x^2 - 8x + 16 = \dots\dots\dots$

Μονάδες 10

(δ)  $8x^3 - 1 = \dots\dots\dots$

Μονάδες 10

(ε)  $x^3 + 4x^2 - x - 4 = \dots\dots\dots$

.....

Μονάδες 15

2. Να απλοποιήσετε τις παραστάσεις:

(α)  $\frac{x^2 + x}{x} = \dots\dots\dots$

Μονάδες 20

(β)  $\frac{x^2 - 1}{x^2 - x} \cdot \frac{x}{x^2 + 2x + 1} = \dots\dots\dots$

.....

Μονάδες 15

*Σας εύχομαι επιτυχία!*