

## Τεστ

Άλγεβρα Α' Λυκείου

Διάρκεια : 15 Λεπτά

Όνοματεπώνυμο :

Ημερομηνία :

### Θέμα 1

50 μονάδες

Να βρείτε τα αναπτύγματα:

- i)  $(2x - y)^2$
- ii)  $(x^2 + 2y)^2$
- iii)  $(x - 2y)^3$
- iv)  $(2x + y + z)^2$

### Θέμα 2

50 μονάδες

Να απλοποιήσετε την παράσταση:

$$\frac{\alpha^2 + 2\alpha + 1}{\alpha^2 - \alpha + 1} \cdot \frac{\alpha^3 - 1}{\alpha^2 - 1}$$