

**Η εξίσωση  $x^{\nu} = \alpha$**   
 Ολιγόλεπτη γραπτή δοκιμασία  
 Καθηγητής: Νικόλαος Δ. Κατσιπης  
 Ονοματεπώνυμο: .....  
 Βαθμός: .....  
 Παρατηρήσεις: .....

1. Να λύσετε τις εξισώσεις:

(α')  $x^4 = 1$

.....  
 .....  
 .....  
 .....

Μονάδες 20

(δ')  $x^7 = x^4$

.....  
 .....  
 .....  
 .....

Μονάδες 15

(β')  $x^3 + 64 = 0$

.....  
 .....  
 .....  
 .....

Μονάδες 15

(ε')  $9x^2 - 1 = 0$

.....  
 .....  
 .....  
 .....

Μονάδες 15

(γ')  $x^6 + 4x^2 = 0$

.....  
 .....  
 .....  
 .....

Μονάδες 20

(ζ')  $(3x - 1)^3 + 8 = 0$

.....  
 .....  
 .....  
 .....

Μονάδες 15

*Σας εύχομαι επιτυχία!*