



Αριστοτέλειο Εκπαιδευτήριο
Διαγώνισμα ΑΛΓΕΒΡΑΣ Α' ΛΥΚΕΙΟΥ

Όνομα:

Ημ/νία : 18-2-2012

Θέμα 1°

A. Να λύσετε τις εξισώσεις :

i. $2x(x+3) = x^2$

ii. $3x^2 - 75 = 0$

iii. $18 + 2x^2 = 0$

15M

B. Να λύσετε τις εξισώσεις :

i. $x^5 + 27x^2 = 0$

ii. $x^5 - 16x = 0$

10M

Θέμα 2°

A. Να λυθεί η εξίσωση : $(2-x)^2 - 4|x-2| - 5 = 0$

8M

B. Να λυθεί η εξίσωση : $2x^4 - 7x^2 - 4 = 0$

7M

Γ. Να λυθεί η εξίσωση : $|x^2 - 4x + 2| = 2$

10M





Θέμα 3°

A. Να λυθεί η εξίσωση : $\frac{2x^2 + x - 1}{x^2 - x} + \frac{3x - 1}{1 - x} = -\frac{2}{x}$

10M

B. Να λυθεί η εξίσωση : $\left(x + \frac{1}{x}\right)^2 - 3\left(x + \frac{1}{x}\right) + 2 = 0$

15M

Θέμα 4°

A. Να λυθεί η εξίσωση : $2x^2 + (2 - \sqrt{3})x - \sqrt{3} = 0$

10M

B. Να λυθεί η εξίσωση : $|x - 2| \cdot |x - 3| = 3 \cdot |x - 2|$

15M

Καλή επιτυχία !!!

Διάρκεια : 2 ώρες

