Γραπτή Δοκιμασία – Διαγώνισμα

Μάθημα: Μαθηματικά (Άλγεβρα)

Τάξη: Α΄ Λυκείου

7-12-2010

**Ζήτημα 1ο:** Α.) Να χαρακτηρίσετε τις σχέσεις που ακολουθούν, γράφοντας στο τετράδιό σας δίπλα στο γράμμα που αντιστοιχεί σε κάθε πρόταση τη λέξη *Σωστό*, αν η πρόταση είναι σωστή ή τη λέξη *Λάθος* αν η πρόταση είναι λανθασμένη.

**α.** 

**β.**

**γ.**

Β.) Να αποδείξετε ότι για κάθε α, β ισχύει:

Α): 3 μονάδες, Β): 3 μονάδες

**Ζήτημα 2ο:** Α.) Να αναπτυχθούν οι ταυτότητες: α)

 β)

Β.) Να αποδείξετε ότι: α)

 β)

Α): 3 μονάδες, Β): 3 μονάδες

**Ζήτημα 3ο:** Α.) Να λυθεί η εξίσωση:

Β) Να λυθεί η ανίσωση:

Α): 2 μονάδες, Β): 2 μονάδες

**Ζήτημα 4ο:** Να απλοποιηθούν οι παραστάσεις:

Α): 2 μονάδες, Β): 2 μονάδες

Καλή επιτυχία.

|  |
| --- |
| Ο διδάσκων Στέλιος ΑμπράζηςΜαθηματικός, Μ.ed. |