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 Αμπράζης  Μαθηματικός, Μ.ed. |