|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  **ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ** **ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ** **ΚΑΙ ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ****ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ Δ/ΝΣΗ Π. &Δ.Ε. ΑΤΤΙΚΗΣ****Δ/ΝΣΗ Δ/ΒΑΘΜΙΑΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ ΠΕΙΡΑΙΑ****ΕΣΠΕΡΙΝΟ ΓΕΝΙΚΟ ΛΥΚΕΙΟ ΚΟΡΥΔΑΛΛΟΥ****ΣΟΛΩΜΟΥ 2-4 ΚΟΡΥΔΑΛΛΟΣ 18122** **ΤΗΛ: 210 4966480** **mail@lyk-esp-koryd.att.sch.gr**<https://blogs.sch.gr/espkoryd/>**ΓΡΑΠΤΕΣ ΠΡΟΑΓΩΓΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΠΕΡΙΟΔΟΥ ΜΑΪΟΥ- ΙΟΥΝΙΟΥ 2025-05-20** **ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ:****ΜΑΘΗΜΑ:****ΤΑΞΗ:****ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ:** |    |  |

**ΘΕΜΑ 1**

1. Περιγράψετε πως λύνεται μια εξίσωση Δευτέρου βαθμού

της μορφής γράφοντας τον τύπο της Δ (Διακρίνουσας) και αναφέροντας τι συμπεραίνουμε όταν Δ>0, Δ<0 ή Δ=0 (Μονάδες 15)

Β. Σε καθεμιά από τις επόμενες προτάσεις να μεταφέρετε στο τετράδιο τον αριθμό της πρότασης και δίπλα την ένδειξη Σ αν η πρόταση είναι Σωστή ή Λ αν είναι Λάθος.

1. Ισχύει |x-2|>1 τότε x>3 ή x<1
2. Ισχύει ότι
3. τότε
4. |x|=

 (Μονάδες 10)

**ΘΕΜΑ 3**

Α) Να λύσετε την ανισότητα (Μονάδες 7)

Β) Να λύσετε την ανισότητα (Μονάδες 13)

Γ) Σε ποιο διάστημα οι απαντήσεις των Α) και Β) συναληθεύουν; (Μονάδες 5)