|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **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**](mailto: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)