**ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ**

**Β’ ΤΑΞΗΣ ΛΥΚΕΙΟΥ**

**ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ: ΑΛΓΕΒΡΑ**

**ΚΕΦΑΛΑΙΟ: ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ**

**ΘΕΜΑ Α**

**Α1.**Να δώσετε τη γραφική ερμηνεία ενός αόριστου, ενός αδύνατου και ενός συστήματος με μοναδική λύση.

**Μονάδες 6**

**Α2.** Να γράψετε τις λύσεις ενός γραμμικού συστήματος (αν υπάρχουν) για τις διάφορες τιμές της ορίζουσας D.

**Μονάδες 4**

**Α2.** Να σημειώσετε **Σ** για κάθε Σωστή, ή **Λ** για κάθε Λάθος πρόταση.

**α.** Αν , τότε το σύστημα είναι αδύνατο.

**Μονάδες 3**

**β.** Αν , τότε το σύστημα έχει μοναδική λύση.

**Μονάδες 3**

**γ.** Αν  τότε το σύστημα μπορεί να έχει μοναδική λύση.

**Μονάδες 3**

**Α3.** Σημειώστε την σωστή απάντηση στην παρακάτω πρόταση:

Γραμμικό ονομάζεται το σύστημα το οποίο:

**α.** οι εξισώσεις του είναι πρώτου βαθμού.

**β.** έχει μοναδική λύση.

**γ.** δεν είναι αδύνατο.

**δ.** οι γραφικές παραστάσεις των εξισώσεών του τέμνονται σε ευθεία γραμμή.

**Μονάδες 6**

**ΘΕΜΑ Β**

**Β1.** Να λυθεί το σύστημα:



**Μονάδες 10**

**Β2.** Σ’ ένα σύστημα   ισχύει:



**α.** Να δειχθεί ότι 

**Μονάδες 9**

**β.** Να βρείτε τα x, y.

**Μονάδες 6**

**ΘΕΜΑ Γ**

**Γ1.** Για ποιές τιμές των λ, κ τα συστήματα  και  είναι συγχρόνως αόριστα;

**Μονάδες 15**

**Γ2.** Για  και  να βρείτε τις κοινές λύσεις των .

**Μονάδες 10**

**ΘΕΜΑ Δ**

**Δ1.** Να λυθεί το σύστημα:



**Μονάδες 12**

**Δ2.** Εστω D η ορίζουσα του .

**α.** Αν η εξίσωση  έχει διπλή ρίζα, να βρείτε το λ.

**Μονάδες 6**

**β.** Για  να λύσετε το .

**Μονάδες 7**

**ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ**