

ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑ 3^ο ΚΕΦΑΛΑΙΟΥ

ΟΝΟΜΑ:

ΕΠΩΝΥΜΟ:

ΒΑΘΜΟΣ:.....

ΘΕΜΑ 1^ο: Να επιλέξετε στα παρακάτω ερωτήματα **Σωστό** ή **Λάθος**

• Η συνάρτηση $y = ax + \beta$ παρουσιάζει ευθεία που περνά από την αρχή των αξόνων αρκεί $\beta \neq 0$ Σ Λ

• Οι ευθείες που έχουν τον ίδιο συντελεστή διεύθυνσης είναι παράλληλες Σ Λ

• Η γραφική παράσταση της συνάρτησης $y = 2x+2$ διέρχεται από το σημείο A(1,4) Σ Λ

• Αν η ευθεία $y = ax - 2$ διέρχεται από το σημείο B(1,4) τότε $a = 4$ Σ Λ

• Αν σε μία συνάρτηση τα ποσά x και y είναι ανάλογα τότε ξέρουμε ότι η συνάρτηση αυτή είναι της μορφής $y = a/x$ Σ Λ
(5 μονάδες)

ΘΕΜΑ 2^ο: Δίνεται η συνάρτηση $y = 3x - 2$ καθώς και η $y = 3x$. Να σχεδιάσετε τις γραφικές τους παραστάσεις στο ίδιο σύστημα αξόνων. Τι παρατηρείτε;
(5 μονάδες)

ΘΕΜΑ 3^ο: Δίνεται η συνάρτηση $y = 3x + 2$. Να προσδιοριστούν τα σημεία στα οποία η γραφική της παράσταση τέμνει:

α) την γραφική παράσταση της συνάρτησης $y = 2x + 1$

β) τον άξονα x'x

γ) τον άξονα y'y

(6 μονάδες)

ΘΕΜΑ 4^ο: Να σχεδιάσετε την γραφική παράσταση της συνάρτησης $y = 3/x$ καθώς και της συνάρτησης $y = -3/x$, τι παρατηρείτε ;
(4 μονάδες)