

ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ : ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ**ΤΑΞΗ / ΤΜΗΜΑ : Β' ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ****ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑ ΠΕΡΙΟΔΟΥ : ΜΑΡΤΙΟΥ 2019****ΘΕΜΑ 1^ο :**

- A)** Να γράψετε τι γνωρίζετε για τη γραφική παράσταση της συνάρτησης $y = ax$ και της συνάρτησης $y = ax + \beta$, $\beta \neq 0$.
- B)** Τι λέγεται κλίση της ευθείας $y = ax$;
- Γ)** Αν ω είναι η γωνία που σχηματίζει η ευθεία $y = ax$ με τον άξονα $x'x$, να γράψετε με ποιον τριγωνομετρικό αριθμό ισούται η κλίση a της ευθείας αυτής.

ΘΕΜΑ 2^ο :

- A)** Να σχεδιάσετε τις γραφικές παραστάσεις των συναρτήσεων $y = 2x$ και $y = 2x + 3$ στο ίδιο σύστημα αξόνων.
- B)** Να σχεδιάσετε τη γραφική παράσταση της συνάρτησης $y = 100x + 300$, $0 \leq x \leq 3$.

ΘΕΜΑ 3^ο :

- A)** Βρείτε την εξίσωση της ευθείας η οποία διέρχεται από την αρχή των αξόνων και από το σημείο $A\left(\frac{2}{3}, -4\right)$.
- B)** Βρείτε την εξίσωση της ευθείας η οποία διέρχεται από τα σημεία $A(0,3)$ και $B(-1,1)$.

ΘΕΜΑ 4^ο :

- A)** Αν το σημείο $A(\kappa, 7)$ ανήκει στη γραφική παράσταση της συνάρτησης $y = -2x + 1$ να βρεθεί η τιμή του κ .
- B)** Να βρεθούν τα σημεία τομής με τους άξονες της γραφικής παράστασης της συνάρτησης:
 $y = -\frac{3}{2}x - 1$

ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ !!!