

**ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ : ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ**

**ΤΑΞΗ / ΤΜΗΜΑ : Α΄ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ**

**ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑ ΠΕΡΙΟΔΟΥ : ΜΑΡΤΙΟΥ 2018**

**ΘΕΜΑ 1<sup>ο</sup> :**

**A) 1)** Να γράψετε πότε δύο γωνίες λέγονται παραπληρωματικές και πότε συμπληρωματικές.

**2)** Να γράψετε πότε δύο γωνίες λέγονται εφεξής.

**B)** Να συμπληρωθούν και να γραφούν στο γραπτό σας οι παρακάτω προτάσεις:

**1)** Κατακορυφήν γωνίες ονομάζονται δύο γωνίες που έχουν ..... και οι πλευρές τους είναι ..... ημιευθείες. (Να γίνει και το αντίστοιχο σχήμα)

**2)** Παράλληλες ευθείες ονομάζονται δύο ευθείες του ..... επιπέδου που δεν ..... κοινό σημείο. (Να γίνει και το αντίστοιχο σχήμα)

**3)** Δύο ευθείες του ίδιου επιπέδου που έχουν ένα μόνο κοινό σημείο ονομάζονται τεμν..... και το κοινό τους σημείο λέγεται σημ..... τομ..... των δύο ευθειών. (Να γίνει και το αντίστοιχο σχήμα)

**ΘΕΜΑ 2<sup>ο</sup> :**

**A)** Να συμπληρωθούν και να γραφούν στο γραπτό σας οι παρακάτω προτάσεις:

**1)** Κύκλος ονομάζεται το σύνολο όλων των σημείων του επιπέδου που απέχουν την ..... από ένα σταθερό σημείο Ο. (Να γίνει και το αντίστοιχο σχήμα)

**2)** Επίκεντρη γωνία σε κύκλο λέγεται η γωνία που η κορυφή της είναι στο ..... του κύκλου. (Να γίνει και το αντίστοιχο σχήμα)

- B) 1)** Να γράψετε τι ονομάζεται χορδή ενός κύκλου.
- 2)** Να γράψετε τι ονομάζεται διάμετρος ενός κύκλου.
- 3)** Να γράψετε πως ονομάζεται η ευθεία η οποία :
- α)** δεν έχει κανένα κοινό σημείο με έναν κύκλο.
- β)** έχει ένα μόνο κοινό σημείο με έναν κύκλο.
- γ)** έχει δύο κοινά σημεία με έναν κύκλο.

### ΘΕΜΑ 3<sup>ο</sup> :

- A) 1)** Να γράψετε τους κανόνες με τους οποίους προσθέτουμε
- α)** δύο ομόσημους αριθμούς **β)** δύο ετερόσημους αριθμούς  
και να κάνετε και δύο παραδείγματα σε κάθε περίπτωση.
- 2)** Να γράψετε τους κανόνες προσήμων του πολλαπλασιασμού.

**B)** Βρείτε την τιμή των παραστάσεων:

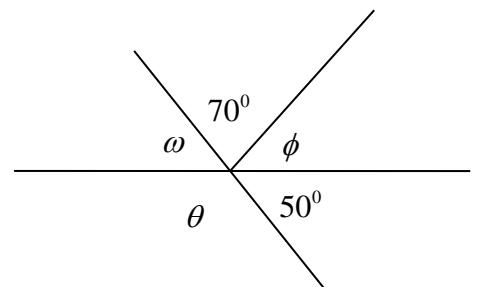
$$A = (-4) + (-10), \quad B = (-3) - (-9), \quad \Gamma = \left(-\frac{1}{3}\right) \cdot \left(-\frac{3}{4}\right), \quad \Delta = \left(-\frac{3}{4}\right) : \left(+\frac{9}{2}\right)$$

### ΘΕΜΑ 4<sup>ο</sup> :

**A)** Αν  $\alpha = -3$ ,  $\beta = +5$ ,  $\gamma = -2$  να βρεθούν οι τιμές των παραστάσεων:

$$A = \alpha\beta - \gamma + \epsilon, \quad B = -2\alpha - 4\beta - \gamma, \quad \Gamma = (\alpha + 2)^3 - \alpha^2 - 2\gamma^2$$

**B)** Να βρεθούν οι άγνωστες γωνίες στο διπλανό σχήμα.



**ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ !!!**