

ΤΑΞΗ Γ΄**ΘΕΜΑΤΑ ΓΡΑΠΤΩΝ ΑΠΟΛΥΤΗΡΙΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ
ΣΤΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ****ΘΕΩΡΙΑ 1**

α)Να συμπληρώσετε την ταυτότητα $(α+β)^2 =$ και να την αποδείξετε .

β)Στην παραγοντοποίηση πολυωνύμων με τι ισούνται οι παραστάσεις

$$ι) μα+μβ+μγ= \quad \quad \quad ιι) α^2 -β^2 = \quad \quad \quad ιιι) α^2-2αβ+β^2 =$$

ΘΕΩΡΙΑ 2

α)Μια γωνία ω είναι $90^\circ \leq \omega \leq 180^\circ$. Να βρείτε το πρόσημο του $\eta\mu\omega$, $\sigma\upsilon\nu\omega$, $\epsilon\phi\omega$.

β)Να συμπληρωθούν οι ισότητες $\eta\mu(180^\circ-\omega)=$
 $\sigma\upsilon\nu(180^\circ-\omega)=$ που αφορούν σε δύο παραπληρωματικές γωνίες .

ΑΣΚΗΣΗ 1

$$\text{Αν } A=5\chi^3-2\chi^2\psi^2+7\chi\psi^3$$

$$B=8\chi\psi^3+5\chi^4$$

$$\Gamma=-2\chi^4+6\chi^3-5\chi^2\psi^2$$

Να υπολογισθούν ι) $A+B+\Gamma$ και ιι) $B-\Gamma+A$

ΑΣΚΗΣΗ 2

Να λυθεί η εξίσωση

$$(\chi-1)^2=4(\chi-2)+1$$

ΑΣΚΗΣΗ 3

α)Αν $\sigma\upsilon\nu 38^\circ =0,788$ να συμπληρωθούν οι ισότητες :

$$\eta\mu 52^\circ =$$

$$\sigma\upsilon\nu 142^\circ =$$

και να αποδείξετε

$$\beta)\sigma\upsilon\nu^2 75^\circ + \eta\mu^2 105^\circ =1$$