



ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

ΕΝΟΤΗΤΑ : Συντεταγμένες – Απόσταση Σημείων

Τάξη : Β 2 Γυμνασίου.

Καθ. Χρήστος Μουρατίδης

Όνομα Μαθητή : Ημ/νία :

1. Έστω σημείο $M(3\lambda-12, 9-3\lambda)$. Ζητείται ο ρητός λ ώστε :

- α) το M να είναι σημείο του $\chi' \chi$ άξονα
- β) το M να είναι σημείο του $\psi' \psi$ άξονα
- γ) το M να βρίσκεται στο IV τεταρτημόριο



2. Αν $\alpha > 0$ και $\beta < 0$, βρείτε σε ποιο τεταρτημόριο βρίσκονται τα σημεία :

α) $A(2\beta, \sqrt{a})$

β) $B(\alpha\beta, -\alpha)$

γ) $\Gamma(\alpha+2, \beta-\sqrt{2})$

δ) $\Delta(\eta\mu 30^\circ, -\epsilon\phi 45^\circ)$



3. Δίνονται τα σημεία $A(3, 5)$, $B(-3, 2)$ και $\Gamma(0, 4)$.

α) Βρείτε τις αποστάσεις (AB) , $(A\Gamma)$ και $(B\Gamma)$.

β) Εξετάστε το είδος του τριγώνου ως προς τις πλευρές και τις γωνίες του.

γ) Βρείτε την περίμετρο και το εμβαδόν του τριγώνου $AB\Gamma$.

δ) Υπολογίστε το $\eta\mu A$, $\sigma\upsilon\nu\Gamma$ και $\epsilon\varphi A$.

ε) Βρείτε την εξίσωση της ευθείας AB και το σημείο που τέμνει τον άξονα $\psi'\psi$.

στ) Βρείτε την εξίσωση της ευθείας $B\Gamma$ και το σημείο που τέμνει τον άξονα $\chi'\chi$.

