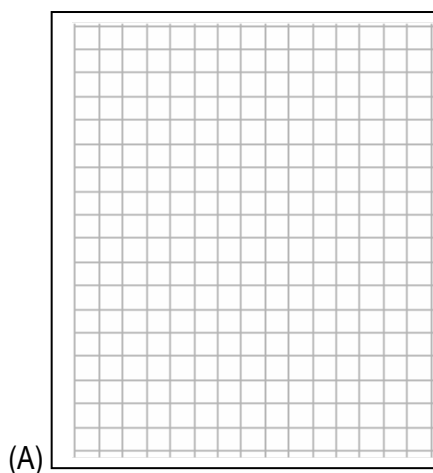


1. α) Να συμπληρωθεί ο πίνακας τιμών της συνάρτησης με τύπο $\psi = 2 \cdot \chi - 1$

χ	-1	0	0.5		
$\psi = 2 \cdot \chi - 1$				3	5

- β) Να τοποθετηθούν τα παραπάνω σημεία (χ , ψ) σε ορθοκανονικό σύστημα αξόνων, χρησιμοποιώντας το επόμενο τετραγωνισμένο χαρτί (Α):
- γ) Να γίνει η γραφική παράσταση της συνάρτησης.
- δ) Να βρείτε τα σημεία που η γραφική αυτή παράσταση κόβει τους δύο άξονες.



2. Η υπερβολή $\psi = \frac{5+\mu}{\chi}$ διέρχεται από το σημείο $A(2, 3)$.

- α) Να βρείτε τον αριθμό μ .
- β) Να εξετάσεις αν η παραπάνω υπερβολή διέρχεται από τα σημεία $B(3, 2)$, $\Gamma(5, 4)$, $\Delta(1, 3)$

3. Να χαρακτηρίσεις σαν σωστή (Σ), ή λανθασμένη (Λ), κάθε μια από τις παρακάτω προτάσεις:

- α) Το σημείο $A(-2, 3)$ βρίσκεται στο δεύτερο τεταρτημόριο.
- β) Η ευθεία $\psi = 3\chi - 2$ έχει κλίση -2 .
- γ) Οι κλάδοι της υπερβολής $\psi = \frac{-3}{\chi}$, βρίσκονται στο δεύτερο και στο τέταρτο τεταρτημόριο.
- δ) Η γραφική παράσταση της συνάρτησης με τύπο $\psi = 3\chi^2$ είναι υπερβολή.

4. Η ευθεία $\psi = \alpha \cdot \chi + \beta$ είναι παράλληλη με την ευθεία $\psi = -2 \cdot \chi$ και τέμνει τον άξονα των ψ στο σημείο 3. Να βρεθούν τα α και β .