

ΘΕΩΡΙΑ 1^η:

Να συμπληρώσετε τα παρακάτω κενά ώστε η πρόταση που ακολουθεί να είναι σωστή: *Η συνάρτηση $\psi = ax^2$ με $a \neq 0$ λέγεται έχει μέγιστο όταν ελάχιστο όταν έχει κορυφή το σημείο και έχει άξονα συμμετρίας τον.....*

ΘΕΩΡΙΑ 2^η Να διατυπώσετε το θεώρημα του **ΘΑΛΗ** και με τη βοήθεια σχήματος να γράψετε τη σχέση που το εκφράζει

.....

ΑΣΚΗΣΗ 1^η: α) Να παραγοντοποιήσετε τις παραστάσεις x^2-4 και x^2-2x
 β) να κάνετε την αφαίρεση $\frac{2}{x^2-4} - \frac{1}{x^2-2x}$ φθάνοντας το αποτέλεσμα στην απλούστερη μορφή του
 γ) ποιες τιμές του x εξαιρούνται στο προηγούμενο ερώτημα ;

ΑΣΚΗΣΗ 2^η:

Δίνονται οι ευθείες $\psi = -3x+3$ και $\psi = -\frac{3}{4}x+3$

- α) εξηγήστε γιατί δεν είναι παράλληλες
 β) βρείτε το σημείο τομής τους
 γ) υπολογίστε το εμβαδό του τριγώνου που σχηματίζεται από τις δυο ευθείες και τον οριζόντιο άξονα $x'x$.

ΑΣΚΗΣΗ 3^η:

Σε ένα ορθογώνιο τρίγωνο **ΑΒΓ** με $A=90^\circ$ η υποτείνουσα είναι $2x-4$ και οι δυο κάθετες πλευρές είναι $x+1$ και $x-1$ να υπολογίσετε την περίμετρο του τριγώνου.

(*) *Να γράψετε μία θεωρία και δύο ασκήσεις.*

Καλή επιτυχία!