

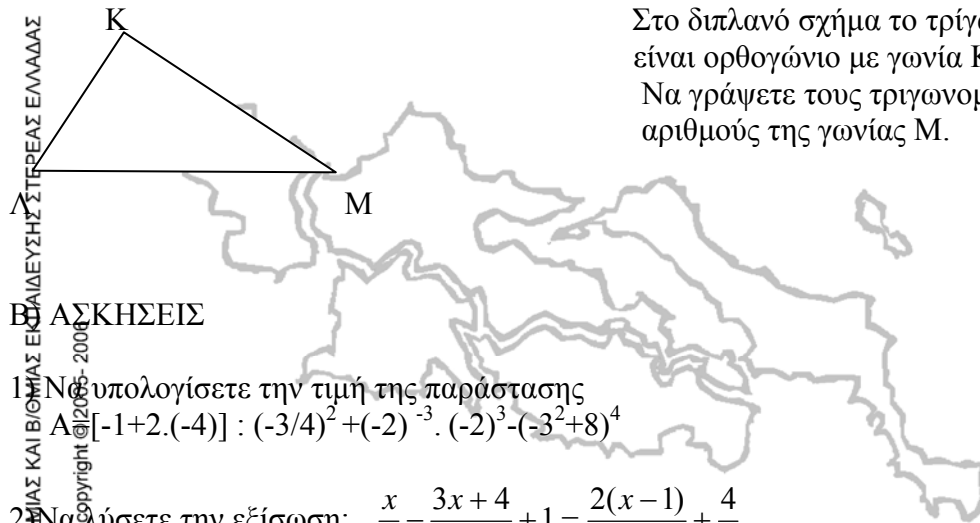
ΘΕΜΑΤΑ

A) ΘΕΩΡΙΑ

- 1) α) Πώς υπολογίζουμε ένα γινόμενο πολλών παραγόντων;
β) Αν το γινόμενο τριών αριθμών είναι αρνητικό, τι συμπεραίνετε για τα πρόσημα τους;

- 2) α) Πώς ορίζονται οι τριγωνομετρικοί αριθμοί ημω, συνω, εφω μιας οξείας γωνίας ω ορθογωνίου τριγώνου;

β)

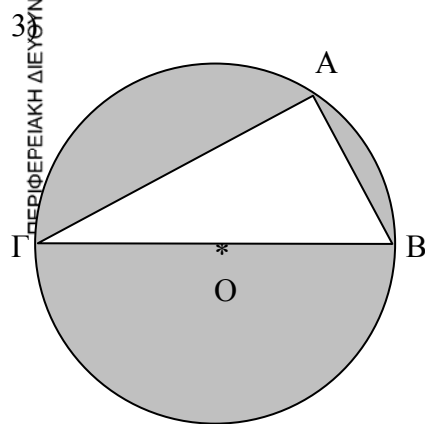


Στο διπλανό σχήμα το τρίγωνο ΚΛΜ είναι ορθογώνιο με γωνία Κ= 90°. Να γράψετε τους τριγωνομετρικούς αριθμούς της γωνίας Μ.

B) ΑΣΚΗΣΕΙΣ

- 1) Να υπολογίσετε την τιμή της παράστασης
 $A = [-1+2 \cdot (-4)] : (-3/4)^2 + (-2)^{-3} \cdot (-2)^3 - (-3^2+8)^4$

- 2) Να λύσετε την εξίσωση: $\frac{x}{2} - \frac{3x+4}{3} + 1 = \frac{2(x-1)}{9} + \frac{4}{3}$



Στο διπλανό σχήμα δίνεται ο κύκλος (O,OB) Και οι χορδές AB=3cm και ΑΓ=4cm Να υπολογίσετε: ι) την ακτίνα του κύκλου ιι) το εμβαδόν της γραμμοσκιασμένης επιφάνειας. ιιι) το μήκος του κύκλου.

Να απαντήσετε σε ένα θέμα θεωρίας και σε 2 ασκήσεις.