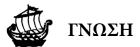
Φροντιστήριο Μέσης Εκπαίδευσης



🗣 : Βροκίνη Λαυρεντίου 2 (Πλατεία Γεωργάκη) | 📞 : 26610 40414

ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ - ΘΕΩΡΙΑ, ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΚΑΙ ΛΥΜΕΝΕΣ ΑΣΚΗΣΕΙΣ **26 Αυγούστου 2017**

ΤΜΗΜΑ: ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ $\mbox{KAΘΗΓΗΤΗΣ: ΣΠΥΡΟΣ ΦΡΟΝΙΜΟΣ}$

Γ΄ ΛΥΚΕΙΟΥ - ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ ΠΡΟΣΑΝΑΤΟΛΙΣΜΟΥ

Μέθοδοι

ΟΡΙΑ - ΣΥΝΕΧΕΙΑ

1 Βασική θεωρία συναρτήσεων

- 1. Πεδίο ορισμού Ρίζες Πρόσημο συνάρτησης
- 2. Τιμή συνάρτησης
- 3. Γραφική παράσταση Σημεία τομής Σχετικές θέσεις
- 4. Ισότητα και πράξεις συναρτήσεων
- 5. Σύνθεση συναρτήσεων
- 6. Συναρτησιακές σχέσεις

2 Μονοτονία - Ακρότατα

- 1. Μονοτονία συνάρτησης
- 2. Ρίζες πρόσημο συνάρτησης
- 3. Λύση εξισώσεων ανισώσεων

- 4. Σύνθεση συναρτήσεων
- 5. Ακρότατα συνάρτησης
- 6. Άρτια περιττή συνάρτηση

3 Συνάρτηση 1-1

- 1. Συνάρτηση 1-1
- 2. Λύση εξισώσεων

3. Σύνθεση συναρτήσεων

4 Αντίστροφη συνάρτηση

- 1. Εύρεση αντίστροφης συνάρτησης
- 3. Εξισώσεις Ανισώσεις

2. Σύνθεση συναρτήσεων

5 Όρια στο x_0

- 1. Όρια βασικών συναρτήσεων
- 2. Απροσδιόριστη μορφή $\frac{0}{0}$ ρητών συναρτήσεων
- 3. Απροσδιόριστη μορφή $\frac{0}{0}$ άρρητων συναρτήσεων
- 4. Συναρτήσεις πολλαπλού τύπου
- 5. Συναρτήσεις με απόλυτες τιμές

- 6. Κριτήριο παρεμβολής
- 7. Όρια και διάταξη
- 8. Τριγωνομετρικά όρια
- 9. Αλλαγή μεταβλητής
- 10. Βοηθητική συνάρτηση Σύνθετες συναρτήσεις
- 11. Εύρεση παραμέτρων

6 Μη πεπερασμένα όρια

- 1. Μορφή $\frac{a}{0}$
- 2. Παραμετρικά όρια
- 3. Βοηθητική συνάρτηση

- 4. $\lim_{x \to x_0} f(x) = 0 \Leftrightarrow \lim_{x \to x_0} \frac{1}{f(x)} = \pm \infty$
- 5. Εύρεση παραμέτρων

7 Όρια στο $\pm \infty$

- 1. Όρια πολυωνυμικών συναρτήσεων
- 2. Όρια ρητών συναρτήσεων
- 3. Όρια άρρητων συναρτήσεων
- 4. Όρια τριγωνομετρικών συναρτήσεων
- 5. Όρια λογαριθμικών εκθετικών συναρτήσεων
- 6. Όρια με απόλυτες τιμές
- 7. Εύρεση παραμέτρων
- 8. Κριτήριο παρεμβολής
- 9. Βοηθητική συνάρτηση

8 Συνέχεια συναρτήσεων

- 1. Συνέχεια συνάρτησης
- 2. Εύρεση παραμέτρων
- 3. Όριο=Τιμή

- 4. Βοηθητική συνάρτηση
- 5. Προσδιορισμός τιμής τύπου
- 6. Κριτήριο παρεμβολής

9 Θεώρημα Bolzano

- 1. Απλή εφαρμογή του θεωρήματος
- 2. Ύπαρξη ρίζας σε κλειστό διάστημα
- 3. Ύπαρξη λύσης εξίσωσης
- 4. Ύπαρξη λύσης κλασματικής εξίσωσης
- 5. Κοινά σημεία με τον άξονα x'x Κοινά σημεία γραφικών παραστάσεων
- 6. Μοναδική λύση εξίσωσης
- 7. Ύπαρξη ρίζας με τη χρήση ορίου
- 8. Ύπαρξη δύο ή περισσότερων ριζών
- 9. Πρόσημο συνάρτησης
- 10. Εύρεση συνάρτησης f από την f^2

10 Θεώρημα ενδιάμεσων τιμών - Μέγιστης και ελάχιστης τιμής

- 1. Ύπαρξη ενδιάμεσης τιμής
- 2. Ύπαρξη μέγιστης ελάχιστης τιμής
- 3. Σύνολο τιμών Ύπαρξη ρίζας