

ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ ΚΑΙ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ

Β' ΜΕΡΟΣ (ΑΝΑΛΥΣΗ)

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1ο: Όριο - συνέχεια συνάρτησης

1.1 Πραγματικοί Αριθμοί

1.2 Συναρτήσεις

1.3 Μονότονες συναρτήσεις - Αντίστροφη συνάρτηση

1.4 Όριο συνάρτησης στο $x_0 \in \mathbf{R}$

1.5 Ιδιότητες των ορίων

1.6 Μη πεπερασμένο όριο στο $x_0 \in \mathbf{R}$

1.7 Όριο συνάρτησης στο άπειρο

1.8 Συνέχεια συνάρτησης

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2ο: Διαφορικός Λογισμός

2.1 Η έννοια της παραγώγου

2.2 Παραγωγίσιμες συναρτήσεις - Παράγωγος συνάρτησης

2.3 Κανόνες παραγώγισης

2.4 Ρυθμός μεταβολής

2.5 Θεώρημα Μέσης Τιμής Διαφορικού Λογισμού

2.6 Συνέπειες του Θεωρήματος Μέσης Τιμής

2.7 Τοπικά ακρότατα συνάρτησης

2.8 Κυρτότητα - σημεία καμπής συνάρτησης

2.9 Ασύμπτωτες - Κανόνες De L' Hospital

2.10 Μελέτη και χάραξη της γραφικής παράστασης μιας συνάρτησης

ΑΡΧΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΘΕΩΡΙΑΣ

Κεφ1 : Θεωρία και ασκήσεις

Κεφ2 : Θεωρία και ασκήσεις

Κεφ3 : Θεωρία και ασκήσεις

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΣΕ ΠΡΟΓ/ΚΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ

2. Βασικές Έννοιες Αλγορίθμων

2.1 , 2.3 2.4, 2.4.1 – 2.4.5

3. Δομές Δεδομένων και Αλγόριθμοι

3.2, 3.3 , 3.6 ,3.7

7. Βασικά στοιχεία προγραμματισμού.

7.1 – 7.10

8. Επιλογή και επανάληψη

8.1 , 8.1.1

8.2 , 8.2.1 – 8.2.3

9. Πίνακες

9.1 – 9.4

10. Υποπρογράμματα

10.1 – 10.4, 10.5 (10.5.1 – 10.5.3)

ΚΟΙΝΩΝΙΟΛΟΓΙΑ

Κεφ1 : Εισαγωγή στην Κοινωνιολογία (σελ 17 – 27)

Κεφ5 : Εκπαίδευση παράγοντας αναπαραγωγής και αλλαγής της κοινωνίας (σελ 89 – 105)

Κεφ6 : Εργασία, ανεργία και κοινωνικές ανισότητες (107 – 129)

Κεφ7 : Μορφές και κοινωνικές βάσεις της εξουσίας (σελ 131 – 154)

Κεφ8 : Το άτομο, η κοινωνία, και τα μέσα μαζικής επικοινωνίας (σελ 155 – 171)

Κεφ9 : Αποκλίνουσα συμπεριφορά : παραβατικότητα και εγκληματικότητα (σελ 173 – 189)

ΙΣΤΟΡΙΑ

Ως εξεταστέα ύλη ορίζονται από το σχολικό βιβλίο «Θέματα ΝΕ Ιστορίας» Γ' Λυκείου οι σελίδες :

1) 11 – 54 2) 70 – 98 3) 206 – 220