

**ΓΕΛ ΑΡΧΑΓΓΕΛΟΥ**  
**ΕΞΕΤΑΣΤΕΑ ΥΛΗ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΕΩΝ**  
**ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ**

**ΕΞΕΤΑΣΤΕΑ ΥΛΗ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ ΜΑΙΟΥ-ΙΟΥΝΙΟΥ 2012 ΣΤΟ ΜΑΘΗΜΑ:**

**ΑΡΧΕΣ ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ ΚΑΙ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**  
**Γ' ΛΥΚΕΙΟΥ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΗΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ**

**ΜΟΝΟ ΟΙ ΣΕΛΙΔΕΣ 123-156 (ΟΙ ΘΕΩΡΙΕΣ ΠΑΡΑΚΙΝΗΣΗΣ-ΗΓΕΣΙΑΣ ΚΑΙ Η ΘΕΩΡΙΑ ΤΗΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ)**

**Ο ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ**

**ΡΟΥΦΑΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ**

**ΕΞΕΤΑΣΤΕΑ ΥΛΗ ΣΤΟ ΜΑΘΗΜΑ ΤΗΣ ΦΥΣΙΚΗΣ**

**ΣΧΟΛΙΚΟ ΕΤΟΣ:2011-2012**

**Γ ΛΥΚΕΙΟΥ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ**

**Κεφ 1 Ταλαντώσεις**

**Κεφ 2 Κύματα**

**Κεφ 5 Σελ. 152 εως 158 Παράγραφοι 5.1-5.5**

**ΟΙ ΚΑΘΗΓΗΤΕΣ**

**ΚΟΛΙΟΥ ΜΑΝΩΛΗΣ**

**ΧΑΤΖΗΝΙΚΟΛΑΣ**

**ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ**

**ΓΩΓΟΥΛΗΣ ΗΛΙΑΣ**

## ΜΑΘΗΜΑ : ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

### Ύλη Εξετάσεων περιόδου Μαΐου – Ιουνίου

- 1.) Κεφάλαιο 1<sup>ο</sup> σελ. ( 1 – 22)
- 2.) Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup> σελ. (23 – 50 Εκτός σελ27)
- 3.) Κεφάλαιο 3<sup>ο</sup> σελ. ( 51 – 68 )
- 4.) Κεφάλαιο 7<sup>ο</sup> σελ. ( 145 – 162 )
- 5.) Κεφάλαιο 8<sup>ο</sup> σελ. ( 163 – 182 )
- 6.) Κεφάλαιο 9<sup>ο</sup> σελ. ( 183 – 202 )

Οι καθηγητές

Σαρικός Μιχαήλ

Η διευθύντρια

Λαμπριανού Στέλλα

## ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ

### ΜΕΡΟΣ Α

#### Κεφάλαιο 2 Μιγαδικοί αριθμοί

- Παρ. 2.1 Η έννοια του Μιγαδικού Αριθμού.  
Παρ. 2.2 Πράξεις στο σύνολο  $C$  των Μιγαδικών.  
Παρ. 2.3 Μέτρο Μιγαδικού Αριθμού.

### ΜΕΡΟΣ Β

#### Κεφάλαιο 1 Όριο - Συνέχεια συνάρτησης

- Παρ. 1.1 Πραγματικοί αριθμοί.  
Παρ. 1.2 Συναρτήσεις.  
Παρ. 1.3 Μονότονες συναρτήσεις- Αντίστροφη συνάρτηση.  
Παρ. 1.4 Όριο συνάρτησης στο  $x_0 \in \mathbb{R}$

- Παρ. 1.5 Ιδιότητες των ορίων, χωρίς τις αποδείξεις της υποπαραγράφου  
" Τριγωνομετρικά όρια"
- Παρ. 1.6 Μη πεπερασμένο όριο στο  $x_0 \in \mathbb{R}$ .
- Παρ. 1.7 Όρια συνάρτησης στο άπειρο.
- Παρ. 1.8 Συνέχεια συνάρτησης.

## **Κεφάλαιο 2 Διαφορικός Λογισμός**

- Παρ. 2.1 Η έννοια της παραγώγου, χωρίς την υποπαραγράφο "Κατακόρυφη εφαπτομένη"
- Παρ. 2.2 Παραγωγίσιμες συναρτήσεις- Παράγωγος συνάρτησης.
- Παρ. 2.3 Κανόνες παραγώγισης, χωρίς την απόδειξη του θεωρήματος που αναφέρεται στην  
παράγωγο γινομένου συναρτήσεων.
- Παρ. 2.4 Ρυθμός μεταβολής.
- Παρ. 2.5 Θεώρημα Μέσης Τιμής Διαφορικού Λογισμού.
- Παρ. 2.6 Συνέπειες του Θεωρήματος Μέσης Τιμής.
- Παρ. 2.7 Τοπικά ακρότατα συνάρτησης χωρίς το θεώρημα της σελίδας 264 (κριτήριο της 2<sup>ης</sup>  
παραγώγου).
- Παρ. 2.8 Κυρτότητα - Σημεία καμπής συνάρτησης. (Θα μελετηθούν μόνο οι συναρτήσεις που  
είναι δύο, τουλάχιστον, φορές παραγωγίσιμες στο εσωτερικό του πεδίου ορισμού τους).
- Παρ. 2.9 Ασύμπτωτες - Κανόνες De l' Hospital.
- Παρ. 2.10 Μελέτη και χάραξη της γραφικής παράστασης μιας συνάρτησης.

**Η ΚΑΘΗΓΗΤΡΙΑ**  
**ΒΑΛΛΑΟΥΚΑ ΑΘΗΝΑ**

