



**Εξεταστέα ύλη ενδοσχολικών απολυτηρίων εξετάσεων  
περιόδου Μαΐου – Ιουνίου 2022**

**Γ' Λυκείου: ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ «Σπουδών Οικονομίας – Πληροφορικής»**

**Βιβλία 2021-2022:**

Από το βιβλίο: «Ανάπτυξη Εφαρμογών σε Προγραμματιστικό Περιβάλλον», Βιβλίο Μαθητή, Γ' Γενικού Λυκείου των Α. Βακάλη, Η. Γιαννόπουλου, Ν. Ιωαννίδη, Χ. Κοίλια, Κ. Μάλαμα, Ι. Μανωλόπουλου, Π. Πολίτη, έκδοση (Ι.Τ.Υ.Ε.) «Διόφαντος»

**2. Βασικές Έννοιες Αλγορίθμων**

- 2.1 Τι είναι αλγόριθμος.
- 2.3 Περιγραφή και αναπαράσταση αλγορίθμων.
- 2.4 Βασικές συνιστώσες/ εντολές ενός αλγορίθμου.
  - 2.4.1 Δομή ακολουθίας.
  - 2.4.2 Δομή Επιλογής.
  - 2.4.3 Διαδικασίες πολλαπλών επιλογών
  - 2.4.4 Εμφωλευμένες Διαδικασίες.
  - 2.4.5 Δομή Επανάληψης.

**3. Δομές Δεδομένων και Αλγόριθμοι**

- 3.1 Δεδομένα
- 3.2 Αλγόριθμοι + Δομές Δεδομένων = Προγράμματα
- 3.3 Πίνακες
- 3.4 Στοιβά
- 3.5 Ουρά
- 3.6 Αναζήτηση
- 3.7 Ταξινόμηση

**7. Βασικά στοιχεία προγραμματισμού.**

- 7.1 Το αλφάβητο της ΓΛΩΣΣΑΣ.
- 7.2 Τύποι δεδομένων.
- 7.3 Σταθερές.
- 7.4 Μεταβλητές.
- 7.5 Αριθμητικοί τελεστές.
- 7.6 Συναρτήσεις.
- 7.7 Αριθμητικές εκφράσεις.
- 7.8 Εντολή εκχώρησης.
- 7.9 Εντολές εισόδου-εξόδου.
- 7.10 Δομή προγράμματος.

**8. Επιλογή και επανάληψη**

- 8.1 Εντολές Επιλογής
  - 8.1.1 Εντολή ΑΝ
- 8.2 Εντολές επανάληψης
  - 8.2.1 Εντολή ΟΣΟ...ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ
  - 8.2.2 Εντολή ΜΕΧΡΙΣ\_ΟΤΟΥ
  - 8.2.3 Εντολή ΓΙΑ...ΑΠΟ...ΜΕΧΡΙ

**9. Πίνακες**

- 9.1 Μονοδιάστατοι πίνακες.
- 9.2 Πότε πρέπει να χρησιμοποιούνται πίνακες.
- 9.3 Πολυδιάστατοι πίνακες.
- 9.4 Τυπικές επεξεργασίες πινάκων.

**10. Υποπρογράμματα**

- 10.1 Τμηματικός προγραμματισμός
- 10.2 Χαρακτηριστικά των υποπρογραμμάτων
- 10.3 Πλεονεκτήματα του τμηματικού προγραμματισμού
- 10.4 Παράμετροι
- 10.5 Διαδικασίες και συναρτήσεις
  - 10.5.1 Ορισμός και κλήση συναρτήσεων
  - 10.5.2 Ορισμός και κλήση διαδικασιών
  - 10.5.3 Πραγματικές και τυπικές παράμετροι
- 10.6 Εμβέλεια μεταβλητών-σταθερών

Από το βιβλίο: «Πληροφορική», Γ' Τάξη Γενικού Λυκείου, Βιβλίο Μαθητή, Συμπληρωματικό Εκπαιδευτικό Υλικό, Έκδοση (Ι.Τ.Υ.Ε.) «Διόφαντος»

**Ενότητα 1. Δομές Δεδομένων και Αλγόριθμοι**

- 1.1 Στοιβά
- 1.2 Ουρά

**Ενότητα 3. Επιλογή και Επανάληψη**

- 3.1 Εντολή ΕΠΙΛΕΞΕ
- 3.1.1 Παραδείγματα με χρήση της εντολής ΕΠΙΛΕΞΕ

**Ενότητα 5. Εκσφαλμάτωση Προγράμματος**

- 5.1 Κατηγορίες Λαθών
  - 5.1.1 Συντακτικά λάθη
  - 5.1.2 Λάθη που οδηγούν σε αντικανονικό τερματισμό του προγράμματος
  - 5.1.3 Λογικά λάθη

Ο Διδάσκων Καθηγητής

Γεωργολιός Δημήτριος



## Εξεταστέα ύλη ενδοσχολικών απολυτήριων εξετάσεων περιόδου Μαΐου - Ιουνίου 2022

Γ' Λυκείου: Μαθηματικά προσανατολισμού

**ΒΙΒΛΙΑ 2021-2022**

«ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ - Β' ΜΕΡΟΣ» Γ' τάξης Γενικού Λυκείου των ΑΝΔΡΕΑΔΑΚΗ Σ.,  
ΚΑΤΣΑΡΓΥΡΗ Β., ΜΕΤΗ ΣΤ., ΜΠΡΟΥΧΟΥΤΑ Κ., ΠΟΛΥΖΟΥ Γ.

**Από το βιβλίο: «ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ- Β' ΜΕΡΟΣ»**

### **Κεφάλαιο 1: Όριο -Συνέχεια συνάρτησης**

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 υποπαραγραφο "Κατακόρυφη  
εφαπτομένη".

Παρ. 2.2 Παραγωγίσιμες συναρτήσεις- Παράγωγος συνάρτηση (χωρίς τις αποδείξεις  
των τύπων  $(\eta\mu\chi)' = \sigma\upsilon\eta\chi$  και  $(\sigma\upsilon\eta\chi)' = -\eta\mu\chi$ ).

Παρ. 2.3 Κανόνες παραγωγίσης, χωρίς την απόδειξη του θεωρήματος που αναφέρεται  
στην παράγωγο γινομένου συναρτήσεων.

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 (κριτήριο της 2ης  
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.

Ο Διδάσκων

X. Κωτσιόπουλος



ΓΥΜΝΑΣΙΟ – ΜΕ Λ.Τ. ΞΗΡΟΚΑΜΠΙΟΥ – ΛΑΚΩΝΙΑΣ

ΣΧΟΛΙΚΟ ΕΤΟΣ: 2021-2022

### ΕΞΕΤΑΣΤΕΑ ΥΛΗ ΦΥΣΙΚΗΣ Γ ΛΥΚΕΙΟΥ

Από τα τεύχη ΦΥΣΙΚΗ Γ Γενικού Λυκείου , Ομάδας Προσανατολισμού Θετικών Σπουδών και Σπουδών Υγείας είναι **ΕΝΤΟΣ** οι ακόλουθες παράγραφοι:

Από τεύχος Α:

4.2, 4.3, 4.6

Από τεύχος Β:

5.6, 5.7, 5.8, 5.9

Από τεύχος Γ:

5.2, 5.3, 5.4,

1.2, 1.3,

4.1, 4.2, 4.3, 4.4, 4.5, 4.6, 4.7, 4.8, 4.9, 4.10

Η Καθηγήτρια

Λάμπρου Λαμπρινή

ΕΞΕΤΑΣΤΕΑ ΥΛΗ ΙΣΤΟΡΙΑΣ Γ' ΛΥΚΕΙΟΥ (Ομάδας Προσανατολισμού  
Θετικών και σπουδών οικονομίας και πληροφορικής.)



Το ελληνικό κράτος και η εξέλιξή του (1830-1881), σελ. 34-37.

Το Ανατολικό Ζήτημα, σελ. 38.

- Βιομηχανική Επανάσταση, σελ. 41-43.
- Η ακμή της ευρωπαϊκής αποικιοκρατίας, σελ. 53-56.
- Προσπάθειες για τον εκσυγχρονισμό της Ελλάδας, σελ. 60-62.
- Ο Α΄ Βαλκανικός Πόλεμος, σελ. 68-69.
- Ο Β΄ Βαλκανικός Πόλεμος, σελ. 73.
- Οι ανταγωνισμοί των Μεγάλων Δυνάμεων 1870-1914, σελ. 75-77.
- Η Ελλάδα στον Α΄ Παγκόσμιο Πόλεμο, σελ. 81-84.
- Ο Μικρασιατικός Πόλεμος, σελ. 88-93.
- Η Διεθνής Οικονομική κρίση και οι συνέπειές της, σελ. 104.
- Η οικονομική ανάκαμψη των Η.Π.Α, σελ. 109.
- Η συμμετοχή της Ελλάδας στον Β΄ Παγκόσμιο Πόλεμο και η Εθνική Αντίσταση, σελ. 118-124.

Ο Διδάκτωρ Καθηγητής

Κωνσταντίνος Κωτσούλιας



ΓΥΜΝΑΣΙΟ-ΜΕ Λ.Τ. ΞΗΡΟΚΑΜΠΙΟΥ-ΛΑΚΩΝΙΑΣ

ΣΧΟΛΙΚΟ ΕΤΟΣ: 2021-22

ΕΞΕΤΑΣΤΕΑ ΥΛΗ ΕΝΔΟΣΧΟΛΙΚΩΝ ΑΠΟΛΥΤΗΡΙΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ

ΠΕΡΙΟΔΟΥ ΜΑΪΟΥ-ΙΟΥΝΙΟΥ 2022

**ΒΙΟΛΟΓΙΑ ΠΡΟΣΑΝΑΤΟΛΙΣΜΟΥ ΥΓΕΙΑΣ**

Η εξεταστέα ύλη αποτελείται από:

ΤΕΥΧΟΣ Α : ΚΕΦ. 4, παράγραφοι 4.1, 4.3

ΤΕΥΧΟΣ Β: ΚΕΦ. 2

ΚΕΦ. 4

ΚΕΦ. 6

ΚΕΦ. 7

ΚΕΦ. 8

ΚΕΦ. 9

Ο ΔΙΔΑΣΚΩΝ ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ

ΓΕΩΡ. Ν. ΠΕΤΡΟΠΟΥΛΑΚΗΣ



ΓΥΜΝΑΣΙΟ-ΜΕ Λ.Τ. ΞΗΡΟΚΑΜΠΙΟΥ-ΛΑΚΩΝΙΑΣ

ΣΧΟΛΙΚΟ ΕΤΟΣ: 2021-22

ΕΞΕΤΑΣΤΕΑ ΥΛΗ ΕΝΔΟΣΧΟΛΙΚΩΝ ΑΠΟΛΥΤΗΡΙΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ

ΠΕΡΙΟΔΟΥ ΜΑΪΟΥ-ΙΟΥΝΙΟΥ 2022

**ΧΗΜΕΙΑ** ΘΕΤΙΚΟΥ ΠΡΟΣΑΝΑΤΟΛΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ

Η εξεταστέα ύλη αποτελείται από:

ΤΕΥΧΟΣ Β: ΚΕΦ. 1

ΚΕΦ. 2

ΚΕΦ. 3

ΚΕΦ. 4

ΚΕΦ. 5

ΚΕΦ. 6

ΚΕΦ. 7

Ο ΔΙΔΑΣΚΩΝ-ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ

ΓΕΩΡ. Ν. ΠΕΤΡΟΠΟΥΛΑΚΗΣ