

Εξετάσεις περιόδου Μαΐου-Ιουνίου 2013**ΑΓΓΛΙΚΑ**

1) Texts

Book : Outsiders B1+: units 11,12,14

Book: Outsiders B2 : units 1,2

Grammar

- a) Passive Voice
- b) Causative form
- c) Present and past tenses
- d) Nouns and articles
- e) Conditionals
- f) Clauses/Linking words

Writing: A story or an e mail (B1 unit 11, unit 12 /B2 unit 2)

ΑΛΓΕΒΡΑ**3ο Κεφάλαιο**

§3.1 Τριγωνομετρικοί αριθμοί γωνίας

§3.2 Βασικές τριγωνομετρικές ταυτότητες (χωρίς την ταυτότητα 4)

§3.3 Αναγωγή στο 1^ο τεταρτημόριο

§3.5 Βασικές τριγωνομετρικές εξισώσεις

4ο Κεφάλαιο

§4.1 Πολυώνυμα

§4.2 Διαίρεση πολυωνύμων

§4.3 Πολυωνυμικές εξισώσεις και ανισώσεις (χωρίς τον προσδιορισμό ρίζας με προσέγγιση και το

αντίστοιχο θεώρημα που αναφέρεται σε αυτόν)

§4.4 Εξισώσεις και ανισώσεις που ανάγονται σε πολυωνυμικές

5ο Κεφάλαιο

§5.1 Εκθετική συνάρτηση (χωρίς το νόμο της εκθετικής μεταβολής)

§5.2 Έννοια του λογάριθμου

Ιδιότητες των λογαρίθμων

Δεκαδικοί λογάριθμοι

Φυσικοί λογάριθμοι

Αλλαγή βάσης (χωρίς απόδειξη)

§5.3 Λογαριθμική συνάρτηση (μόνο οι συναρτήσεις $f(x)=\log x$ και $f(x)=\ln x$)

ΑΡΧΑΙΑ

Εισαγωγή

1. Ορισμός της τραγωδίας από τον Αριστοτέλη σελ. **12, 13**
2. Κατά ποσόν μέρη της τραγωδίας σελ. **13, 14**
3. Κατά ποιόν μέρη της τραγωδίας σελ. **14, 15**
4. Η έννοια του τραγικού στην τραγωδία σελ. **15**
5. Οι συντελεστές της παράστασης (ο ποιητής, οι ηθοποιοί) σελ. **20, 21**
6. Οι καινοτομίες του Σοφοκλή στη διδασκαλία της τραγωδίας σελ. **28, 29**

Κείμενα από το πρωτότυπο

1. Β' Επεισόδιο στίχοι: **441-525**
2. Γ' Επεισόδιο στίχοι: **635- 711**

Κείμενα από μετάφραση

1. Α' Επεισόδιο στίχοι: **162-222**
2. Β' Επεισόδιο στίχοι: **376-440**
3. Δ' Επεισόδιο στίχοι: **801-943**

Ερμηνευτικά σχόλια - Ασκήσεις

1. Σελ. **149-151**
2. Σελ. **158-164**
3. Σελ. **168-171**
4. Σελ. **173-175**
5. Σελ. **179-184**

ΒΙΟΛΟΓΙΑ

Κεφάλαιο1: Από σελίδα 20-41.

Κεφάλαιο2 :Από σελίδα 48-49 ,60-61,64-65.

Κεφάλαιο4: Από σελίδα 122-133.

ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ**9ο Κεφάλαιο**

§9.1 Ορθές προβολές

§9.2 Το πυθαγόρειο θεώρημα

§9.4 Γενίκευση του πυθαγορείου θεωρήματος (χωρίς την απόδειξη του θεωρήματος II)

§9.5 Θεωρήματα διαμέσων (χωρίς την απόδειξη του θεωρήματος II)

§9.7 Τέμνουσες κύκλου (χωρίς τις αποδείξεις των θεωρημάτων I και II)

10ο Κεφάλαιο

§10.1 Πολυγωνικά χωρία

§10.2 Εμβαδόν ευθύγραμμου σχήματος – Ισοδύναμα ευθύγραμμα σχήματα

§10.3 Εμβαδόν βασικών ευθύγραμμων σχημάτων (χωρίς την απόδειξη του θεωρήματος I)

§10.4 Άλλοι τύποι για το εμβαδόν τριγώνου (χωρίς τις αποδείξεις αυτών)

§10.5 Λόγος εμβαδών όμοιων τριγώνων – πολυγώνων (διατύπωση θεωρημάτων – σχέσεις που

προκύπτουν από αυτά – χωρίς τις αποδείξεις τους)

11ο Κεφάλαιο

§11.1 Ορισμός κανονικού πολυγώνου

§11.2 Ιδιότητες και στοιχεία κανονικών πολυγώνων (διατύπωση θεωρημάτων I και II χωρίς τις

αποδείξεις τους – ορισμοί στοιχείων κανονικού πολυγώνου – διατύπωση πορίσματος χωρίς απόδειξη)

§11.3 Εγγραφή βασικών κανονικών πολυγώνων σε κύκλο και στοιχεία τους

§11.4 Προσέγγιση του μήκους του κύκλου με κανονικά πολύγωνα (μόνο ο τύπος)

§11.5 Μήκος τόξου (ορισμοί – τύποι)

§11.6 Προσέγγιση του εμβαδού κύκλου με κανονικά πολύγωνα (ορισμοί – θεώρημα)

§11.7 Εμβαδόν κυκλικού τομέα και κυκλικού τμήματος (ορισμοί – τύποι)

ΕΚΘΕΣΗ – ΕΚΦΡΑΣΗ

Είδηση σελ. 14-65

Βιογραφικά είδη σελ. 70-131

Σημειώσεις – Περίληψη σελ. 240-286

ΘΡΗΣΚΕΥΤΙΚΑ

Μαθήματα: 3,4,6,9,10,11,21,28,29,30,31,32,33,34

ΙΣΤΟΡΙΑ

Κεφάλαιο 1

2. Η βασιλεία του Ηρακλείου (610-641). Αποφασιστικοί αγώνες και μεταρρυθμίσεις σελ. 13- 16
3. Η εμφάνιση του Ισλάμ σελ. 16- 17
5. Η Εικονομαχία σελ. 21-23
7. Σλάβοι και Βούλγαροι
 - α. Σκλαβηνίες σελ. 26
8. Το Φραγκικό Κράτος υπό τις δυναστείες των Μεροβιγγείων και των Καρολιδών
 - γ. Το πρόβλημα των δύο αυτοκρατοριών σελ. 29-30
 - δ. Η διάσπαση της Αυτοκρατορίας του Καρόλου σελ. 31

Κεφάλαιο 2

1. Προοίμιο της ακμής του Βυζαντινού Κράτους (843-867) σελ. 34-35
3. Κοινωνία σελ. 38-39
5. Η διεθνής ακτινοβολία του Βυζαντίου
 - στ. Το Σχίσμα μεταξύ των δύο Εκκλησιών σελ. 47
7. Οικονομία και κοινωνία στη Δυτική Ευρώπη. Το σύστημα της Φεουδαρχίας σελ. 50-51

Κεφάλαιο 3

1. Εσωτερική κρίση και εξωτερικοί κίνδυνοι (1054-1081) σελ. 53-55
7. Οι Σταυροφορίες
 - α. Οι αιτίες σελ. 67-69
 - δ. Η Τέταρτη Σταυροφορία σελ. 69-70
 - ε. Η άλωση της Κωνσταντινούπολης από τους Σταυροφόρους σελ. 70-71

Κεφάλαιο 4

7. Η άλωση της Κων/πολης σελ. 87-89

Κεφάλαιο 6

2. Αναγέννηση και ανθρωπισμός
Εισαγωγή, α. Οι νέοι δρόμοι δημιουργίας σελ. 117-118
β. Το κίνημα του Ανθρωπισμού – Ο καθολικός άνθρωπος σελ. 118-119
3. Οι ανακαλύψεις σελ. 122-129
4. Θρησκευτική μεταρρύθμιση (1517-1555)
 - α. Η Ρωμαιοκαθολική Εκκλησία σε κρίση σελ. 129-130
 - β. Η Μεταρρύθμιση του Λουθήρου σελ. 130-131
 - δ. Η Αντιμεταρρύθμιση σελ. 133
5. α. Ευρωπαϊκός Διαφωτισμός: α) Τα ο πλαίσιο διαμόρφωσής του
β. Οι ιδέες και οι φορείς τους
γ. Η διάδοση των ιδεών του Διαφωτισμού

ΝΕΟΕΛΛΗΝΙΚΗ ΛΟΓΟΤΕΧΝΙΑ

Εισαγωγή

Σελ. 8 Ηθογραφία

Σελ. 10-11 Μυθιστόρημα

Σελ. 15,16 Νατουραλισμός, ρεαλισμός

Σελ. 194-197 Συμβολισμός, υπερρεαλισμός

Σελ. 198 Βασικά χαρακτηριστικά της Νεότερης Ποίησης

Κείμενα

1. Αλέξ. Παπαδιαμάντη, Το μοιρολόι της φώκιας
2. Ανδρέα Καρκαβίτσα, Τα τυφλοπόντικα
3. Ν. Καζαντζάκη, Αλέξης Ζορμπάς
4. Κ. Καρυωτάκης, Είμαστε κάτι
5. Γ. Ρίτσος, Ρωμιοσύνη
6. Γ. Σεφέρης, Επί Ασπαλάθων

ΦΥΣΙΚΗ

Κεφάλαιο 1: ΚΑΜΠΥΛΟΓΡΑΜΜΕΣ ΚΙΝΗΣΕΙΣ

1.1 Οριζόντια βολή.

1.2 Ομαλή κυκλική κίνηση.

1.3 Κεντρομόλος επιτάχυνση.

Κεφάλαιο 2: ΔΙΑΤΗΡΗΣΗ ΤΗΣ ΟΡΜΗΣ

2.1 Η έννοια του συστήματος. Εσωτερικές και εξωτερικές δυνάμεις.

2.2 Το φαινόμενο της κρούσης.

2.3 Η έννοια της ορμής.

2.4 Η δύναμη και η μεταβολή της ορμής.

2.5 Η αρχή διατήρησης της ορμής.

2.6 Μεγέθη που δε διατηρούνται στην κρούση.

2.7 Εφαρμογές της διατήρησης της ορμής.

Κεφάλαιο 3: ΔΥΝΑΜΕΙΣ ΜΕΤΑΞΥ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΦΟΡΤΙΩΝ

3.1 Ο Νόμος του Coulomb.

3.2 Ηλεκτρικό πεδίο.

3.4 Δυναμικό – διαφορά δυναμικού.

Εκτός από την παράγραφο

- οι «Παρατηρήσεις»

3.5 Πυκνωτές.

Εκτός από:

- την εξάρτηση της χωρητικότητας του επίπεδου πυκνωτή από τα χαρακτηριστικά του,
- την υποενοότητα «Τύποι πυκνωτών» και η «Μηχανή Wimshurst».

ΧΗΜΕΙΑ

Κεφάλαιο 1^ο

Παράγραφοι: 1.1, 1.3, 1.4, 1.5, 1.6, 1.8

(εκτός από τις παρασκευές, τις φυσικές ιδιότητες και τις χρήσεις),

Κεφάλαιο 2^ο

Εισαγωγή

Παράγραφοι: 2.1 – 2.2 μέχρι τη σελίδα 62

Κ Α Τ Ε Υ Θ Υ Ν Σ Ε Ι Σ

ΑΡΧΑΙΑ ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΚΕΙΜΕΝΑ ΘΕΩΡΗΤΙΚΗΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ

1. Κείμενο διδαγμένο (για μετάφραση ,σχόλια ερμηνευτικά και λεξιλογικά).
 - α) Λυσία , *Υπέρ Μαντιθέου* , §§ 1-14 , 18-21 .
 - β) Δημοσθένους , *Υπέρ της Ροδίων ελευθερίας* , §§ 1-2 , 3-4 .
2. Εισαγωγή.

Από το σχολικό βιβλίο ' ' Ρητορικά Κείμενα ' ' οι σελίδες :

 - α) 15-18 (Ε' . Τα είδη του ρητορικού λόγου)
 - β) 18-20 (ΣΤ' . Τα μέρη του ρητορικού λόγου)
 - γ) 29 (Οι Λογογράφοι και το έργο τους)
 - δ) 119-121 (Αξία του έργου του Δημοσθένη) .
3. Για το απόσπασμα αττικού πεζού λόγου (αδίδακτο) :
 - α. Γραμματική (όλη η ύλη πλην δυϊκού αριθμού, αττικόκλιτων , αριθμητικών) .
 - β. Συντακτικό (όλη η ύλη πλην πλαγίου λόγου) .

ΛΑΤΙΝΙΚΑ ΘΕΩΡΗΤΙΚΗΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ

- A. Εισαγωγή: Η λατινική γλώσσα, η γένεση της ρωμαϊκής λογοτεχνίας, εποχές της ρωμαϊκής λογοτεχνίας → σελ. 9-11
Κλασική εποχή → σελ. 14-15.
- B. Κείμενα των μαθημάτων 5-16.
Γραμματική και συντακτικό όλων των ενοτήτων.

ΑΡΧΕΣ ΦΙΛΟΣΟΦΙΑΣ ΘΕΩΡΗΤΙΚΗΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ

- ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1 : Ενότητες 1^η, 2^η, 3^η, 4^η
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2 : Ενότητες 1^η, 4^η, 5^η
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 6 : Ενότητες 1^η, 2^η, 3^η, 4^η
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 8 : Ενότητες 1^η

ΠΟΛΙΤΙΚΗ ΚΑΙ ΔΙΚΑΙΟ ΘΕΩΡΗΤΙΚΗΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2 : ΤΟ ΔΙΚΑΙΟ ΣΕΛ. 17-25

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4: Η ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΤΗΣ ΠΟΛΙΤΕΙΑΣ ΣΕΛ. 37-48

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 5 : Η ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΗΣ ΠΟΛΙΤΕΙΑΣ ΣΕΛ. 49-63

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 6 : ΑΤΟΜΙΚΑ ΚΑΙ ΚΟΙΝΩΝΙΚΑ ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΑ ΣΕΛ. 65-76

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 9 : ΘΕΣΜΟΙ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΚΕΣ ΤΗΣ ΕΥΡΩΠΑΪΚΗΣ ΕΝΩΣΗΣ ΣΕΛ. 107-123

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 10 : Η ΔΙΕΘΝΗΣ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΣΕΛ. 125-145

ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ
ΘΕΤΙΚΗΣ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΗΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ**1ο Κεφάλαιο**

§1.1, §1.2, §1.3 (ορισμοί - απλές εφαρμογές)

§1.4 Συντεταγμένες στο επίπεδο (χωρίς την απόδειξη συνθήκης παραλληλίας διανυσμάτων)

§1.5 Εσωτερικό γινόμενο διανυσμάτων (χωρίς την απόδειξη αναλυτικής έκφρασης εσωτερικού γινομένου - χωρίς την υποπαράγραφο ' ' Προβολή διανύσματος

σε

διάνυσμα ' ')

2ο Κεφάλαιο

§2.1 Εξίσωση ευθείας

§2.2 Γενική μορφή εξίσωσης ευθείας (χωρίς την απόδειξη του θεωρήματος που αναφέρεται στη γενική μορφή εξίσωσης ευθείας)

§2.3 Εμβαδόν τριγώνου (χωρίς τις αποδείξεις των τύπων απόστασης σημείου από ευθεία και υπολογισμού εμβαδού τριγώνου)

3ο Κεφάλαιο

§3.1 Ο κύκλος (χωρίς τις παραμετρικές εξισώσεις του κύκλου)

§3.2 Η παραβολή

i) Η έννοια της παραβολής (ορισμός – ιδιότητες)

ii) Εξίσωση παραβολής (χωρίς απόδειξη)

iii) Εφαπτομένη παραβολής (χωρίς απόδειξη)

iv) Ανακλαστική ιδιότητα παραβολής (χωρίς απόδειξη)

§3.3 Η έλλειψη

i) Η έννοια της έλλειψης (ορισμός – ιδιότητες)

ii) Εξίσωση έλλειψης (χωρίς απόδειξη)

iii) Εκκεντρότητα έλλειψης

iv) Χωρίς τις παραμετρικές εξισώσεις έλλειψης

v) Εφαπτομένη έλλειψης

vi) Ανακλαστική ιδιότητα έλλειψης

ΦΥΣΙΚΗ ΘΕΤΙΚΗΣ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΗΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ

ΕΝΟΤΗΤΕΣ

1 ΚΙΝΗΤΙΚΗ ΘΕΩΡΙΑ ΤΩΝ ΑΕΡΙΩΝ

- 1-1 Εισαγωγή.
- 1-2 Οι νόμοι των αερίων.
- 1-3 Καταστατική εξίσωση των ιδανικών αερίων.
- 1-4 Κινητική θεωρία.
- 1-5 Τα πρώτα σημαντικά αποτελέσματα (εξαιρείται η απόδειξη της σχέσης).

2 ΘΕΡΜΟΔΥΝΑΜΙΚΗ

- 2-1 Εισαγωγή.
- 2-2 Θερμοδυναμικό σύστημα.
- 2-3 Ισορροπία θερμοδυναμικού συστήματος.
- 2-4 Αντιστρεπτές μεταβολές.
- 2-5 Έργο παραγόμενο από αέριο κατά τη διάρκεια μεταβολών όγκου.
- 2-6 Θερμότητα.
- 2-7 Εσωτερική ενέργεια.
- 2-8 Πρώτος θερμοδυναμικός νόμος.
- 2-9 Εφαρμογή του πρώτου θερμοδυναμικού νόμου σε ειδικές περιπτώσεις.
- 2-10 Γραμμομοριακές ειδικές θερμότητες αερίων.
- 2-11 Θερμικές μηχανές.
- 2-12 Ο δεύτερος θερμοδυναμικός νόμος.
- 2-13 Η μηχανή του Carnot.

3 ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΠΕΔΙΟ.

- 3-8 Κινήσεις φορτισμένων σωματιδίων σε ομογενές ηλεκτροστατικό πεδίο, χωρίς την υποενότητα «Β. Κίνηση με αρχική ταχύτητα κάθετη στις δυναμικές γραμμές». (Εξαιρούνται ο καθοδικός σωλήνας και ο παλμογράφος).

4 ΜΑΓΝΗΤΙΚΟ ΠΕΔΙΟ

- 4-7 Δύναμη που ασκεί το μαγνητικό πεδίο σε κινούμενο φορτίο.
- 4-8 Κίνηση φορτισμένων σωματιδίων μέσα σε μαγνητικό πεδίο χωρίς τις υποενότητες Γ και Δ.

ΧΗΜΕΙΑ ΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ

Κεφ. 3^ο , Κεφ. 4^ο , Κεφ. 5^ο

Εξεταστέα ύλη ορίζεται η διδαχθείσα μέχρι τη σελίδα 151.

ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ **ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΗΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ**

Κεφάλαιο 1°

Καθολικό υπόδειγμα
Υπόδειγμα συστήματος επικοινωνίας
Έννοιες επικοινωνίας
Μορφές Επικοινωνίας
Επικοινωνία με μηχανήματα
Ολοκληρωμένα συστήματα
Έρευνα και ανάπτυξη

Κεφάλαιο 2°

Αλλαγές στην επικοινωνία
Μετατροπή συστημάτων ώστε να συνδέονται με υπολογιστές
Περιορισμός του όγκου των υπολογιστών
Ψηφιοποίηση
Ενοποίηση
Κατευθύνσεις για το μέλλον
Μέσα αποθήκευσης
Δίκτυα υπολογιστών
Βάσεις δεδομένων
Τεχνικός σχεδιασμός
Γραφική παραγωγή
Ήχος και εικόνα
Θέματα ηθικής
Ψηφιακή συνάρμωση
Ασφάλεια δεδομένων

Κεφάλαιο 16°

Πως λειτουργούν οι ηλεκτρονικές επικοινωνίες
Μετατροπή ενέργειας
Ηλεκτρισμός και μαγνητισμός
Ηλεκτρομαγνητισμός
Επαγωγή
Εναλλασσόμενο ρεύμα
Ραδιοκύματα
Πλάτος και συχνότητα

Κεφάλαιο 17°

Το τηλέφωνο
Τηλεφωνική μετάδοση
Δίαυλοι μεταδόσεως
Δίαυλοι χάλκινων καλωδίων
Δίαυλοι οπτικών ινών
Πολύπλεξη
Δίαυλοι ατμοσφαιρικής μεταδόσεως
Το ραδιόφωνο
Δίαυλοι κανάλια μεταδόσεως
Η τηλεόραση
Σωλήνας καθοδικών ακτινών
Το γραμμόφωνο
Ψηφιακή εγγραφή