

Εξεταστέα Ύλη Μαθημάτων Α΄ Λυκείου

1| ΦΥΣΙΚΗ Α΄ ΛΥΚΕΙΟΥ

1.1.5 Η έννοια της ταχύτητας στην ευθύγραμμη ομαλή κίνηση **εκτός** Μελέτη κίνησης με χρήση του ηλεκτρικού χρονομετρητή

1.1.7 Η έννοια της στιγμιαίας ταχύτητας

1.1.8 Η έννοια της επιτάχυνσης στην ευθύγραμμη ομαλά μεταβαλλόμενη κίνηση.

1.1.9 Οι εξισώσεις της ταχύτητας και της θέσης στην ευθύγραμμη ομαλά μεταβαλλόμενη κίνηση.

1.2.1 Η έννοια της δύναμης

1.2.2 Σύνθεση συγγραμμικών δυνάμεων

1.2.3 Ο πρώτος νόμος του Νεύτωνα

1.2.4 Ο δεύτερος νόμος του Νεύτωνα

1.2.5 Η έννοια του βάρους

1.3.1 Τρίτος νόμος του Νεύτωνα

1.3.3 Σύνθεση δυνάμεων στο επίπεδο

1.3.4 Ανάλυση δύναμης σε συνιστώσες 1.3.6

Ισορροπία ομοεπιπέδων δυνάμεων.

1.3.7 Ο νόμος της Τριβής

2.1.1 Η έννοια του έργου (εκτός έργο μεταβλητής δύναμης)

2.1.2 Έργο βάρους και μεταβολή της κινητικής ενέργειας

2.1.3 Η δυναμική ενέργεια εκτός Η δυναμική ενέργεια ...σελίδα 170 έως και 172

2.1.4 Η μηχανική ενέργεια εκτός Ποσοτικά η διατήρησησελίδα 174

2. Χημεία Α΄ Λυκείου

ΚΑΦΑΛΑΙΟ 1^ο «Βασικές Έννοιες»

§ 1.5 Περιεκτικότητες διαλυμάτων (μόνο τις σελ. 21.)

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2^ο « Περιοδικός πίνακας - Δεσμοί »

§ 2.1 (μόνο τις σελ. 44,45,46.)

§ 2.2 (μόνο τις σελ. 48,49.)

§ 2.3 (σελ. 52,53,54,55,56,58,59,60,61.)

§ 2.4 (σελ. 63,64,65,66.)

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3^ο « Χημικές Αντιδράσεις »

§ 3.5 (σελ.: 95,96, 100, 101, 102, 103, 104.)

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4^ο « Στοιχειομετρία »

§ 4.1 (σελ. 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135.)

§ 4.2 (μόνο τη σελ : 139.)

§ 4.3 (σελ. 141, 142, 143, 144, 145, 146.)

3. ΑΡΧΑΙΑ ΕΛΛΗΝΙΚΑ

A) Εισαγωγή: Θουκυδίδης (σελ. 18-28)

Ξενοφών (σελ. 29-33)

B) Κείμενο:

Ξενοφών: Βιβλίο 2, Κεφ.2 3-4

Βιβλίο 2, Κεφ. 2 § 16-23 Βιβλίο

2, Κεφ. 3 §11-16 (από μετάφραση)

Βιβλίο 2, Κεφ. 3 § 50-56

Θουκυδίδης: Βιβλίο 3, Κεφ. 71,72,74,76,77,78,81 και Κεφ 82-83 (από μετάφραση)

4| ΙΣΤΟΡΙΑ

Σελ.76 Η Ομηρική εποχή (α παράγραφος)

Σελ.80-82 Οικονομική, κοινωνική και πολιτική οργάνωση (α,β,γ) έως πόλεων-κρατών

Σελ.84-88 Αρχαϊκή εποχή έως «φυλετική οργάνωση».

Σελ.89-92 Β αποικισμός.

Σελ.92-94 πολιτεύματα.

Σελ. 98-99 Κλασική εποχή έως « δύναμη της Αθήνας».

Σελ.100-103 η εποχή του Περικλή έως στα Παναθήναια.

Σελ. 104-105 η κρίση της πόλης –κράτους (μόνο πρώτη και τελευταία παράγραφος).

Σελ.105-106 η Πανελλήνια ιδέα (έως ο ρήτορας Δημοσθένης).

Σελ. 107-108 από η Πανελλήνια ένωση έως στον πατέρα του.

Σελ. 109 -112 το έργο του Μ.Αλεξάνδρου.(έως πολλών λαών)

Σελ. 127-129 τα χαρακτηριστικά του Ελληνιστικού κόσμου έως βασιλείο της Συρίας.

Σελ.142-144 γλώσσα –θρησκεία

Σελ 170 -174 Ρώμη.

Σελ. 190-193 οικονομικές ,κοινωνικές και πολιτιστικές αλλαγές έως καταπνίγηκαν στο αίμα.

5. Ν. ΓΛΩΣΣΑ

Όλη η Διδαχθείσα

Ν. ΛΟΓΟΤΕΧΝΙΑ

«Τα φύλα στη Λογοτεχνία»

«Παράδοση και μοντερνισμός στη νεοελληνική ποίηση»

Δημοτικά τραγούδια-παραλογές

Επτανησιακή Σχολή

Λογοτεχνικά ρεύματα:

Παρνασσισμός
Συμβολισμός
Υπερρεαλισμός
Διαφορές παραδοσιακής και μοντέρνας ποίησης

6. ΑΛΓΕΒΡΑ

Από το βιβλίο «**Άλγεβρα και Στοιχεία Πιθανοτήτων** Α' Γενικού Λυκείου»

Κεφ.2°: Οι Πραγματικοί Αριθμοί

- 2.1 Οι Πράξεις και οι ιδιότητές τους
- 2.2 Διάταξη Πραγματικών Αριθμών (εκτός της απόδειξης της ιδιότητας 4)
- 2.3 Απόλυτη Τιμή Πραγματικού Αριθμού
- 2.4 Ρίζες Πραγματικών Αριθμών (εκτός των ιδιοτήτων 3 και 4)

Κεφ.3°: Εξισώσεις

- 3.1 Εξισώσεις 1^{ου} Βαθμού
- 3.2 Η Εξίσωση $x_n = a$
- 3.3 Εξισώσεις 2^{ου} Βαθμού

Κεφ.4°: Ανισώσεις

- 4.1 Ανισώσεις 1^{ου} Βαθμού
- 4.2 Ανισώσεις 2^{ου} Βαθμού

Κεφ.5°: Πρόοδοι

- 5.2** Αριθμητική πρόοδος (εκτός της απόδειξης για το άθροισμα n διαδοχικών όρων αριθμητικής προόδου)
- 5.3** Γεωμετρική πρόοδος (εκτός της απόδειξης για το άθροισμα n διαδοχικών όρων γεωμετρικής προόδου)

Κεφ.6°: Βασικές Έννοιες των Συναρτήσεων

- 6.1 Η Έννοια της Συνάρτησης

7. ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ

Από το βιβλίο «**Ευκλείδεια Γεωμετρία Α' και Β'** Ενιαίου Λυκείου» των Αργυρόπουλου Η., Βλάμου Π., Κατσούλη Γ., Μαρκάτη Σ., Σίδηρη Π.

Κεφ.3°: Τρίγωνα

- 3.1 Είδη και στοιχεία τριγώνων
- 3.2 1° Κριτήριο ισότητας τριγώνων (εκτός της απόδειξης του θεωρήματος) 3.3 2° Κριτήριο ισότητας τριγώνων (εκτός της απόδειξης του θεωρήματος)
- 3.4 3° Κριτήριο ισότητας τριγώνων (εκτός της απόδειξης του θεωρήματος)
- 3.5 Ύπαρξη και μοναδικότητα καθέτου (εκτός της απόδειξης του θεωρήματος)
- 3.6 Κριτήρια ισότητας ορθογώνιων τριγώνων (εκτός της απόδειξης των θεωρημάτων I και II).
- 3.7 Κύκλος - Μεσοκάθετος – Διχοτόμος
- 3.12 Τριγωνική ανισότητα (εκτός της απόδειξης του θεωρήματος)
- 3.13 Κάθετες και πλάγιες (εκτός της απόδειξης του θεωρήματος II)
- 3.14 Σχετικές θέσεις ευθείας και κύκλου (εκτός της απόδειξης του θεωρήματος I)
- 3.15 Εφαπτόμενα τμήματα
- 3.16 Σχετικές θέσεις δύο κύκλων

Κεφ.4°: Παράλληλες ευθείες

- 4.1. Εισαγωγή
- 4.2. Τέμνουσα δύο ευθειών - Ευκλείδειο αίτημα (εκτός της απόδειξης του Πορίσματος II της σελ.81, και των προτάσεων I, II, III και IV)
- 4.4. Γωνίες με πλευρές παράλληλες
- 4.5. Αξιοσημείωτοι κύκλοι τριγώνου (εκτός της απόδειξης του θεωρήματος που αναφέρεται στον εγγεγραμμένο κύκλο τριγώνου)
- 4.6. Άθροισμα γωνιών τριγώνου
- 4.8. Άθροισμα γωνιών κυρτού n -γώνου (Εκτός της απόδειξης του Πορίσματος)

Κεφ.5°: Παραλληλόγραμμα – Τραπεζία

- 5.1. Εισαγωγή
- 5.2. Παραλληλόγραμμα
- 5.3. Ορθογώνιο
- 5.4. Ρόμβος
- 5.5. Τετράγωνο
- 5.6. Εφαρμογές στα τρίγωνα (εκτός της απόδειξης του Θεωρήματος III)
- 5.7. Βαρύκεντρο τριγώνου (εκτός της απόδειξης του θεωρήματος)
- 5.8. Το ορθόκεντρο τριγώνου (Χωρίς το πόρισμα).
- 5.9. Μια ιδιότητα του ορθογώνιου τριγώνου

8. ΠΟΛΙΤΙΚΗ ΠΑΙΔΕΙΑ

| | |
|----------------------------|-----------------------|
| <u>ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1°</u> | όλο |
| <u>ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2°</u> | όλο |
| <u>ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4°</u> | όλο |
| <u>ΚΕΦΑΛΑΙΟ 6°</u> | μόνο §6.3 |
| <u>ΚΕΦΑΛΑΙΟ 7°</u> | μόνο §7.6 |
| <u>ΚΕΦΑΛΑΙΟ 10°</u> | όλο εκτός§10.6 |
| <u>ΚΕΦΑΛΑΙΟ 11°</u> | μόνο§11.1 ,11.2 ,11.4 |
| <u>ΚΕΦΑΛΑΙΟ 12ο</u> | μόνο§ 12.1, 12.2 |