

## Α΄ ΤΑΞΗ (ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ- ΕΞΕΤΑΣΤΕΑ ΥΛΗ)

<b>A ΜΕΡΟΣ (ΑΛΓΕΒΡΑ)</b>
<b>ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1</b>
A.1.3. Δυνάμεις φυσικών αριθμών
A.1.4. Ευκλείδεια διαίρεση - Διαιρετότητα
A.1.5. Χαρακτήρες διαιρετότητας - ΜΚΔ - ΕΚΠ - Ανάλυση αριθμού
<b>ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2</b>
A.2.1. Η έννοια του κλάσματος
A.2.2. Ισοδύναμα κλάσματα
A.2.3. Σύγκριση κλασμάτων
A.2.4. Πρόσθεση και Αφαίρεση κλασμάτων
A.2.5. Πολλαπλασιασμός κλασμάτων
A.2.6. Διαίρεση κλασμάτων
<b>ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4</b>
A.4.1. Η έννοια της εξίσωσης
<b>ΚΕΦΑΛΑΙΟ 5</b>
A.5.1. Ποσοστά
A.5.2. Προβλήματα με ποσοστά
<b>ΚΕΦΑΛΑΙΟ 7</b>
A.7.1. Θετικοί και Αρνητικοί Αριθμοί (Ρητοί αριθμοί) - Η ευθεία των ρητών - Τετμημένη σημείου
A.7.2. Απόλυτη τιμή ρητού - Αντίθετοι ρητοί - Σύγκριση ρητών
A.7.3. Πρόσθεση ρητών αριθμών
A.7.4. Αφαίρεση ρητών αριθμών
A.7.5 Πολλαπλασιασμός ρητών αριθμών
A.7.6. Διαίρεση ρητών αριθμών
A.7.8. Δυνάμεις ρητών αριθμών με εκθέτη φυσικό
<b>B ΜΕΡΟΣ (ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ)</b>
<b>ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1</b>
B.1.6. Είδη γωνιών – Κάθετες ευθείες
B.1.7. Εφεξής και διαδοχικές γωνίες – Άθροισμα γωνιών
B.1.8. Παραπληρωματικές και Συμπληρωματικές γωνίες – Κατά κορυφήν γωνίες
B.1.10. Απόσταση σημείου από ευθεία - Απόσταση παραλλήλων
B.1.11. Κύκλος και στοιχεία του κύκλου
<b>ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2</b>
B.2.3. Μεσοκάθετος ευθυγράμμου τμήματος
B.2.6. Παράλληλες ευθείες που τέμνονται από μια άλλη ευθεία
<b>ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3</b>
B.3.1. Στοιχεία τριγώνου - Είδη τριγώνων
B.3.2. Άθροισμα γωνιών τριγώνου - Ιδιότητες ισοσκελούς τριγώνου
B.3.3. Παραλληλόγραμμο - Ορθογώνιο - Ρόμβος - Τετράγωνο - Τραπεζίο - Ισοσκελές τραπέζιο
B.3.4. Ιδιότητες Παραλληλογράμμου - Ορθογωνίου - Ρόμβου - Τετραγώνου - Τραπεζίου - Ισοσκελούς τραπέζιου

## Β' ΤΑΞΗ (ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ- ΕΞΕΤΑΣΤΕΑ ΥΛΗ)

Α ΜΕΡΟΣ (ΑΛΓΕΒΡΑ)	
<b>ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1</b>	
Α1.1 Η έννοια της μεταβλητής - Αλγεβρικές παραστάσεις	
Α1.2 Εξισώσεις α' βαθμού	
Α1.4 Επίλυση προβλημάτων με τη χρήση εξισώσεων	
<b>ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2</b>	
Α2.1 Τετραγωνική ρίζα θετικού αριθμού	
Α2.2 Άρρητοι αριθμοί-Πραγματικοί αριθμοί	
<b>ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3</b>	
Α3.1 Η έννοια της συνάρτησης	
Α3.2 Καρτεσιανές συντεταγμένες - Γραφική παράσταση συνάρτησης	
Α3.3 Η συνάρτηση $y = ax$	
Α3.4 Η συνάρτηση $y = ax + \beta$	
Α3.5 Η συνάρτηση $y=a/x$ – Η υπερβολή	
Β ΜΕΡΟΣ (ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ)	
<b>ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1</b>	
Β1.2 Μονάδες μέτρησης επιφανειών	
Β1.3 Μονάδες μέτρησης επιφανειών	
Β1.4 Πυθαγόρειο θεώρημα	
<b>ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2</b>	
Β2.1 Εφαπτομένη οξείας γωνίας	
Β2.2 Ημίτονο και συνημίτονο οξείας γωνίας	
<b>ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3</b>	
Β3.1 Εγγεγραμμένες γωνίες	
Β3.2 Κανονικά πολύγωνα	
Β3.3 Μήκος κύκλου	
Β3.5 Εμβαδόν κυκλικού δίσκου	
<b>ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4</b>	
Β4.2 Στοιχεία και εμβαδόν πρίσματος και κυλίνδρου	
Β4.3 Όγκος πρίσματος και κυλίνδρου	

## Γ' ΤΑΞΗ (ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ- ΕΞΕΤΑΣΤΕΑ ΥΛΗ)

<b>A ΜΕΡΟΣ (ΑΛΓΕΒΡΑ)</b>	
<b>ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1</b>	
A1.1	Πράξεις με πραγματικούς αριθμούς (επαναλήψεις – συμπληρώσεις) Β. Δυνάμεις πραγματικών αριθμών Γ. Τετραγωνική ρίζα πραγματικού αριθμού
A1.2	Μονώνυμα - Πράξεις με μονώνυμα
A1.3	Πολυώνυμα - Πρόσθεση και Αφαίρεση πολυωνύμων
A1.4	Πολλαπλασιασμός πολυωνύμων
A1.5	Αξιοσημείωτες ταυτότητες
A1.6	Παραγοντοποίηση αλγεβρικών παραστάσεων
A1.8	Ε.Κ.Π. και Μ.Κ.Δ. ακεραίων αλγεβρικών παραστάσεων
A1.9	Ρητές αλγεβρικές παραστάσεις
A1.10	Πράξεις ρητών παραστάσεων Α. Πολλαπλασιασμός - Διαίρεση ρητών παραστάσεων Β. Πρόσθεση - Αφαίρεση ρητών παραστάσεων
A.2.2	Εξισώσεις δευτέρου βαθμού Α. Επίλυση εξισώσεων δευτέρου βαθμού με ανάλυση σε γινόμενο παραγόντων Β. Επίλυση εξισώσεων δευτέρου βαθμού με τη βοήθεια τύπου
A3.3	Αλγεβρική επίλυση γραμμικού συστήματος
<b>B ΜΕΡΟΣ (ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ)</b>	
<b>ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1</b>	
B1.1	Ισότητα τριγώνων
B1.5	Ομοιότητα
B1.6	Λόγος εμβαδών ομοίων σχημάτων
<b>ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2</b>	
B2.1	Τριγωνομετρικοί αριθμοί γωνίας με $0^\circ \leq \omega \leq 180^\circ$
B2.2	Τριγωνομετρικοί αριθμοί παραπληρωματικών γωνιών
B2.3	Σχέσεις μεταξύ τριγωνομετρικών αριθμών μιας γωνίας