

## Περιεχόμενα

### ΜΕΡΟΣ Α Άλγεβρα

Κεφάλαιο 1 <sup>ο</sup> Αλγεβρικές παραστάσεις	Σελ.
1.1 Πράξεις Ρητών Αριθμών	9
1.2 Τετραγωνική Ρίζα	13
1.3 Μονώνυμα	17
1.4 Πολυώνυμα	22
1.5 Ταυτότητες	29
1.6 Παραγοντοποίηση	36
1.7 Ε.Κ.Π. – Μ.Κ.Δ.	42
1.8 Ρητές Αλγεβρικές Παραστάσεις	44
1.9 Επαναληπτικές Ασκήσεις	49
1.10 Θέματα Πρότυπων – Πειραματικών Σχολείων	54
Κεφάλαιο 2 <sup>ο</sup> Εξισώσεις – Ανισώσεις	
2.1 Εξισώσεις	59
2.2 Διάταξη – Ανισώσεις – Κοινή Λύση Ανισώσεων	72
2.3 Επαναληπτικές Ασκήσεις	83
Κεφάλαιο 3 <sup>ο</sup> Συστήματα Εξισώσεων	
3.1 Συστήματα Εξισώσεων 2x2	87
3.2 Επαναληπτικές Ασκήσεις	92

## Κεφάλαιο 4<sup>ο</sup> Συναρτήσεις

4.1	Σημεία Επιπέδου	95
4.2	Συνάρτηση	98
4.3	Συναρτήσεις με γνωστή γραφική παράσταση	107
4.4	Επαναληπτικές Ασκήσεις	118

## Κεφάλαιο 5<sup>ο</sup> Πιθανότητες

5.1	Σύνολα	123
5.2	Πείραμα Τύχης	126
5.3	Πιθανότητες	145
5.4	Επαναληπτικές Ασκήσεις	158

## Παράρτημα

	Επαναληπτικές Ασκήσεις εφ' όλης της ύλης	159
--	--	-----

## **ΜΕΡΟΣ Β. Γεωμετρία – Τριγωνομετρία**

### **Εισαγωγή**

<b>1. Ευθύγραμμα Τμήματα</b>	<b>163</b>
<b>2. Γωνίες</b>	<b>164</b>
<b>3. Κύκλος</b>	<b>165</b>

### **Κεφάλαιο 1<sup>ο</sup> Γεωμετρία**

<b>1.1. Τρίγωνα</b>	<b>167</b>
<b>1.2 Παράλληλες Ευθείες</b>	<b>181</b>
<b>1.3 Ομοιότητα</b>	<b>192</b>
<b>1.4 Επαναληπτικές Ασκήσεις</b>	<b>201</b>

### **Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup> Τριγωνομετρία**

<b>2.1 Τριγωνομετρικοί Αριθμοί Οξείας Γωνίας Ορθογωνίου Τριγώνου</b>	<b>207</b>
<b>2.2 Τριγωνομετρικοί Αριθμοί γωνίας <math>0^{\circ} \leq \omega \leq 180^{\circ}</math></b>	<b>208</b>
<b>2.3 Τριγωνομετρικοί Αριθμοί Παραπληρωματικών Γωνιών</b>	<b>209</b>
<b>2.4 Σχέσεις Μεταξύ Τριγωνομετρικών Αριθμών</b>	<b>210</b>
<b>2.5 Νόμος Ημιτόνων – Νόμος Συνημιτόνων</b>	<b>212</b>
<b>2.7 Επαναληπτικές Ασκήσεις</b>	<b>219</b>

### **Παράρτημα**

<b>Επαναληπτικές Ασκήσεις εφ' όλης της ύλης</b>	<b>222</b>
---	------------