

# ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ Γ' ΛΥΚΕΙΟΥ

## Κεφάλαιο 3<sup>ο</sup>: ΟΛΟΚΛΗΡΩΤΙΚΟΣ ΛΟΓΙΣΜΟΣ

### ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

#### ΑΝΑΛΥΣΗ - ΚΕΦ.3: ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΑΤΑ

<b>3.1.ΑΟΡΙΣΤΟ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΑ</b>	<b>Σελ.9</b>
Αρχική συνάρτηση ή παράγουσα της $f$	Σελ.9
Λυμένες ασκήσεις	Σελ.12
Ασκήσεις κατανόησης	Σελ.22
Ασκήσεις ανάπτυξης	Σελ.23
Αόριστο ολοκλήρωμα	Σελ.29
Λυμένες ασκήσεις	Σελ.30
Ασκήσεις ανάπτυξης	Σελ.32
<b>3.2.ΜΕΘΟΔΟΙ ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗΣ</b>	<b>Σελ.33</b>
Μέθοδος ολοκλήρωσης κατά παράγοντες	Σελ.33
Λυμένες ασκήσεις	Σελ.36
Ασκήσεις ανάπτυξης	Σελ.43
Αναγωγικοί τύποι	Σελ.45
Ασκήσεις ανάπτυξης	Σελ.48
Μέθοδος ολοκλήρωσης με αντικατάσταση	Σελ.49
Λυμένες ασκήσεις	Σελ.50
Ασκήσεις ανάπτυξης	Σελ.52
Ειδικές περιπτώσεις ολοκληρωμάτων	Σελ.55
Λυμένες ασκήσεις	Σελ.59
Ασκήσεις ανάπτυξης	Σελ.69
<b>3.4.ΟΡΙΣΜΕΝΟ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΑ</b>	<b>Σελ.71</b>
Εμβαδόν παραβολικού χωρίου	Σελ.71
Ορισμός εμβαδού	Σελ.73
Η έννοια του ορισμένου ολοκληρώματος	Σελ.74
Ιδιότητες του ορισμένου ολοκληρώματος	Σελ.76
Θεμελιώδες θεώρημα του ολοκληρωτικού λογισμού	Σελ.77
Μέθοδοι ολοκλήρωσης	Σελ.78
Ειδικές περιπτώσεις ολοκληρωμάτων	Σελ.79
Λυμένες ασκήσεις	Σελ.82

Ασκήσεις κατανόησης.....	Σελ.115
Ασκήσεις ανάπτυξης.....	Σελ.117
<b>3.5.Η ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΑ</b> .....	<b>Σελ.137</b>
Ανισώσεις με ορισμένα ολοκληρώματα.....	Σελ.139
Λυμένες ασκήσεις.....	Σελ.141
Ασκήσεις κατανόησης.....	Σελ.149
Ασκήσεις ανάπτυξης.....	Σελ.151
<b>3.6.ΕΜΒΑΔΟΝ ΕΠΙΠΕΔΟΥ ΧΩΡΙΟΥ</b> .....	<b>Σελ.163</b>
Λυμένες ασκήσεις.....	Σελ.168
Ασκήσεις κατανόησης.....	Σελ.183
Ασκήσεις ανάπτυξης.....	Σελ.184
<b>3.7.ΥΠΟΔΕΙΞΕΙΣ – ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΑΣΚΗΣΕΩΝ</b> .....	<b>Σελ.195</b>