

## ΥΛΗ 2<sup>ης</sup> ΕΝΔΙΑΜΕΣΗΣ ΕΞΕΤΑΣΗΣ

Στη δεύτερη ενδιάμεση εξέταση θα εξεταστείτε στα παρακάτω αντικείμενα:

### Γ. Εφαρμογές των Παραγώγων

1. Ολικά Ακρότατα Συνάρτησης
2. Θεώρημα Μέσης Τιμής
3. Σχήμα Γραφικής Παράστασης
4. Κατασκευή Μοντέλων και Βελτιστοποίηση
5. Κανόνας I' Hopital

### Δ. Ολοκληρώματα

1. Αόριστα Ολοκληρώματα
2. Κανόνες Ολοκλήρωσης, Ολοκλήρωση με Αντικατάσταση
3. Προσέγγιση Ποσοτήτων με Πεπερασμένα Αθροίσματα
4. Ορισμένα Ολοκληρώματα
5. Θεώρημα Μέσης Τιμής για Ορισμένα Ολοκληρώματα και Θεμελιώδες Θεώρημα Απειροστικού Λογισμού
6. Υπολογισμός Ορισμένων Ολοκληρωμάτων (Κανόνες Ολοκλήρωσης, Ολοκλήρωση με Αντικατάσταση)
7. Εμβαδά