

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΦΥΣΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ

ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ
Ακαδ. Έτος: 2016-17

Όνοματεπώνυμο:.....
Αρ. Μητρώου:.....

ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑ (30/8/2017)

Θέμα 1^ο

Δίνονται τα ακόλουθα δεδομένα

X	0.2	0.8	2.7	4	5.5
Y	10.3	11.7	5.4	9.1	3.7

Υπολογίστε το ολοκλήρωμα τους με την μέθοδο του Παραλληλογράμμου και με την μέθοδο του Τραπεζίου.

Θέμα 2^ο

Να προσδιορίσετε το θετικό σημείο τομής της καμπύλης $Y_1=-2X^2+1$ και $Y_2=3X-1$ με όποια αριθμητική μέθοδο κρίνετε κατάλληλη. Να δικαιολογήσετε την επιλογή σας.

Θέμα 3^ο

Με βάση τα δεδομένα του **πρώτου θέματος**, να βρείτε το $Y(3)$.

ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ