

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΡΗΤΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ
ΑΚΑΔΗΜΑΙΚΟ ΕΤΟΣ 2008-2009 ΕΞΑΜΗΝΟ 3ο
ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΑ ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ ΙΙ'
ΦΥΛΛΟ ΑΣΚΗΣΕΩΝ 2

Να λυθούν τα ακόλουθα προβλήματα από το Βιβλίο:

Νικόλαος Μ. Σταυρακάκης: *Εξισώσεις Μερικών Παραγώγων για τις Επιστήμες και την Τεχνολογία:* Αθήνα, Φεβρουάριος 2006.

Κεφάλαιο 1

- (1) σελίδες 14, 1(a,c,d,j), 2(a,b,e),
(2) σελίδες 22 - 23 1(a, d), 2a, 3a, 5
(3) σελίδες 26 -, b, c, e,

Κεφάλαιο 2

- (1) σελίδες 45 - 48, 3, 4, 6, 10,
(2) σελίδες 60 - 63, 3, 7, 12, 15,
(3) σελίδες 68 - 70, 1, 4, 7

Κεφάλαιο 3

- (1) σελίδες 96 - 99, 3, 7, 13,
(2) σελίδες 102 - 104, 4, 7,
(3) σελίδες 112 - 115, 3, 7, 9
(4) σελίδες 121 - 122, 1,2, 3, 4

Σημείωση: Είναι επιθυμητή και θα ληφθεί θετικά υπόψη η εφαρμογή Υπολογιστικών Προγραμμάτων, όπως Mathematica, MatLab, Maple, κλπ, για αναλυτική, γεωμετρική και αριθμητική διερεύνηση των προβλημάτων. Τα ηλεκτρονικά αρχεία που θα δημιουργηθούν μπορούν να σταλούν στην ηλεκτρονική διεύθυνση nikolas@central.ntua.gr.

ΗΡΑΚΛΕΙΟ - 16 3 2009

ΠΑΡΑΔΩΣΗ ΜΕΧΡΙ: 9 4 2009

**ΤΟ ΠΡΟΧΕΙΡΟ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑ ΘΑ ΓΙΝΕΙ ΤΗΝ
ΠΕΜΠΤΗ 2 / 4 / 2009 - ΩΡΕΣ 17:00-19:00 ***

***ΥΛΗ ΓΙΑ ΤΟ ΠΡΟΧΕΙΡΟ: ΤΑ ΦΥΛΛΑΔΙΑ 1 ΚΑΙ 2**