

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

Να λυθούν τα ακόλουθα προβλήματα από το Βιβλίο:

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

Κεφάλαιο 4

- (1) σελίδες 152 - 155, 4, 6,
- (2) σελίδες 159 - 161 4, 7,
- (3) σελίδες 169 - 170, 1, 4,
- (3) σελίδες 181 - 182, 1, 3,
- (3) σελίδες 183 - 184, 3, 4.

Κεφάλαιο 5

- (1) σελίδες 198 - 200, 3, 10,
- (2) σελίδες 218 - 221, 7, 12, 16,

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 - 3 5 2009

ΠΑΡΑΔΩΣΗ ΜΕΧΡΙ:
ΤΗΝ ΗΜΕΡΑ ΤΗΣ ΕΞΕΤΑΣΗΣ ΙΟΥΝΙΟΥ