

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΡΗΤΗΣ

ΤΜΗΜΑ ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ

ΑΚΑΔΗΜΑΙΚΟ ΕΤΟΣ 2008 - 2009 ΕΞΑΜΗΝΟ 4ο

ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΑ ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ ΙΙ

ΦΥΛΛΟ ΑΣΚΗΣΕΩΝ 1

Να λυθούν τα ακόλουθα προβλήματα από το Βιβλίο Νικολάου Μ. Σταυρακάκη:
Συνήθεις Διαφορικές Εξισώσεις:

Κεφάλαιο 9

- (1) σελίδες 555 - 557, 2, 6, 10,
- (2) σελίδες 570 - 576 2, 8, 17, 42, 48, 52, 56, 60, 63, 69
- (3) σελίδες 579 - 580, 2, 6,
- (4) σελίδες 585 - 587, 1, 3,

Κεφάλαιο 10

- (1) σελίδες 653 - 656, 5, 7, 13, 15,
- (2) σελίδες 670 - 675, 7, 26, 29, 31, 33, 37, 38,
- (3) σελίδες 681 - 683, 9, 11, 14, 17
- (4) σελίδες 689 - 690, 3, 6, 9, 17

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 - 19 2 2009

ΠΑΡΑΔΩΣΗ ΜΕΧΡΙ: 19 3 2009