

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΡΗΤΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ
ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟ ΕΤΟΣ 2011 - 2012 ΕΞΑΜΗΝΟ 3ο
ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΑ ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ Ι
ΦΥΛΛΟ ΑΣΚΗΣΕΩΝ 3

(I) Να λυθούν τα ακόλουθα προβλήματα από το Βιβλίο: Νικόλαος Μ. Σταυρακάκης: *Συνήθεις Διαφορικές Εξισώσεις*: Εκδόσεις Παπασωτηρίου, (2011). **Κεφάλαιο 5**

(1) προβλήματα 5.5A (σελίδες 233-234), 7, 12, 15, 19,

(II) Να λυθούν τα ακόλουθα προβλήματα από το Βιβλίο: Νικόλαος Μ. Σταυρακάκης: *Συνήθεις Διαφορικές Εξισώσεις*: Εκδόσεις Παπασωτηρίου, (2011). **Κεφάλαιο 9**

(1) προβλήματα 9.2 (σελίδες 502-504), 28-33, 50, 62-65,

(2) προβλήματα 9.3 (σελίδες 507-508), 3, 5,

(III) Να λυθούν τα ακόλουθα προβλήματα από το Βιβλίο: Νικόλαος Μ. Σταυρακάκης: *Συνήθεις Διαφορικές Εξισώσεις*: Εκδόσεις Παπασωτηρίου, (2011). **Κεφάλαιο 10**

(1) προβλήματα 10.2 (σελίδες 563-564), 4, 6, 12, 18,

(2) προβλήματα 10.4 (σελίδες 588-591), 7, 24, 29, 31, 34, 35, 39

(3) προβλήματα 10.5 (σελίδες 596-597), 14, 16,

(4) προβλήματα 10.6 (σελίδες 602-603), 5, 10, 14,

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

Παρακαλώ να συμπληρώσετε το δελτίο αξιολόγησης του μαθήματος και να το παραδώσετε είτε στη Γραμματεία του ΤΕΜ ή την ημέρα της εξέτασης του μαθήματος σε μένα.

ΗΡΑΚΛΕΙΟ - 16 12 2011

ΠΑΡΑΔΩΣΗ ΜΕΧΡΙ: ΤΙΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΥ 2012

* * *ΕΥΧΟΜΑΙ ΚΑΛΕΣ ΓΙΟΡΤΕΣ*

*ΚΑΙ ΕΝΑ ΕΥΤΥΧΙΣΜΕΝΟ ΚΑΙ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΚΟ 2012 * **