

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΦΥΣΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ

ΔΙΑΦΟΡΙΚΕΣ ΕΞΙΣΩΣΕΙΣ
Ακαδ. Έτος: 2015-16

Όνοματεπώνυμο:.....
Αρ. Μητρώου:.....

ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑ επί πτυχίω (26/6/2016)

Θέμα 1^ο Να λυθεί η ΣΔΕ $(x - 2y^2)dx + 2xydy = 0$.

Θέμα 2^ο Να λυθεί η διαφορική εξίσωση $y'' - y' + y = x + 1$

Θέμα 3^ο Να λυθεί το ΠΑΤ $y'(x) = \frac{4}{x}y(x)$, $y(0) = 1$.

Θέμα 4^ο Να λυθεί η ΣΔΕ $y' = \frac{x}{y} + \frac{y}{x}$.

ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ