

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΦΥΣΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ

ΔΙΑΦΟΡΙΚΕΣ ΕΞΙΣΩΣΕΙΣ
Ακαδ. Έτος: 2017-18

Όνοματεπώνυμο:.....
Αρ. Μητρώου:.....

ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑ επί πτυχίω (27/8/2018)

Θέμα 1^ο: Να λυθεί η διαφορική εξίσωση $y' + 2xy = x$ με $y(1) = 2$.

Θέμα 2^ο: Να λυθεί η διαφορική εξίσωση $y' = y^2$ με $y(0) = \frac{1}{3}$.

Θέμα 3^ο: Να λυθεί το ΠΣΤ $y' + y = e^x(x-2)$, $y(0) = -2$.

Θέμα 4^ο: Να λυθεί η ΣΔΕ $y''(x) - y'(x) + y(x) = x^2 + x + 1$.

ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ