**ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ 12 Σεπτεμβρίου 2019**

**ΣΧΟΛΗ ΘΕΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ** ομάδα Α

**ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ & ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ**

Εισηγητής: Καραγεώργος Αθανάσιος

 **Εξετάσεις Σεπτεμβρίου στην ΑΝΑΛΥΣΗ ΙΙΙ**

**Θέμα 1ον** α) Να λυθεί το Π.Α.Τ.  όταν y(0)=1 (μονάδες 1)

 β) Να λυθεί η Δ.Ε.  (μονάδες 1,5)

**Θέμα 2ον** α) Να λυθεί το Π.Α.Τ.  όταν y(π)=0 (μονάδες 1)

 β) Να λυθεί η Δ.Ε.  (μονάδες 1,5)

**Θέμα 3ον** α) Να λύσετε την Δ.Ε.  (μονάδες 1,5)

 β) Να λύσετε την Δ.Ε.  (μονάδες 1,5)

**Θέμα 4ον** α) Να λυθεί η Δ.Ε.  (μονάδες 1,5)

 β) Να λυθεί η Δ.Ε.  (μονάδες 1,5)

 Καλή Επιτυχία