**ΣΩΤΗΡΗΣ ΚΑΡΑΜΠΑΣΗΣ ΑΕΜ 834**

**1ο ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΟ QUIZ**

1. Το γ ειναι η σωστη απαντηση.
2. Κανοντας παραγοντοποιηση η σχεση γινεται:

Χ^2\*(χ-3)+χ=0⬄ (χ^2+1)\*(χ-3)=0. Αρα χ=3 δηλαδη η σωστη απαντηση ειναι η δ.

1. Κανοντας απαλοιφη Gauss βλεπουμε οτι δεν υπαρχουν 3 οδηγοι αρα υπαρχουν ελευθερες μεταβλητες αρα και απειρια λυσεων.
2. Θετωντας 2x=u => 2dx=du και τα ορια γινονται απο 0🡪0 και απο π/4🡪π/2.Οποτε προκυπτει ολοκληρωμα του cosu που ειναι το sixu αρα 1.

6. Ο συντελεστης του χ^5 ειναι το f’’’’’(0)/5! που ειναι 32cos(0)/120=0.266667.

7. Πρωτα βρισκουμε το f(7) απ το p(x) για Xo=3 ετσι βρισκουμε το p(7)=f(7).

9. Στη θεση του κ υπαρχει το 2n αρα προκυπτει το 2x ενω για n=0 προκυπτει 1 αρα cos(2x).