**QUIZ #4**

**ΌΝΟΜΑ=Αθανασία Μπατζιάκα**

**ΑΕΜ=927**

**Απαντήσεις**

1.Α

2.C

3.B

4.C

Για τις ασκήσεις 2,3 και 4 κάνω τον πίνακα που είναι της μορφής

1. χ1
2. χ2
3. χ3

... ...

Και κάνω απαλοιφή με οδήγηση και βρίσκω τα α0,α1 ‘η στην 3 μόνο το α1.

6.α)Το πολυώνυμο είναι 1+2χ

β) Το πολυώνυμο είναι 1+2χ

7.Α

8.Α

***F=apb*** => log(f)=log(ap^b)=log(a)+b\*log(p)

Οπότε οι άγνωστοι θα είναι ο log(a) και ο b και ο πίνακας θα είναι

1 log(11) log(96)

1 log(17) log(129)

1 log(20) log(α) log(135)

1 log(25) b = log(145)

1 log(40) log(168)

1 log(55) log(235)

9.α,δ,ε

12.έχουμε

1 -1 0 λ 0 0

A – λI = -1 2 -1 - 0 λ 0 =

0 -1 1 0 0 λ

1 - λ -1 0

-1 2 – λ -1

0 -1 1 – λ

Η ορίζουσα αυτου του πίνακα είναι 4\*λ^2 - λ^3 - 3\*λ

Det=0 => 4\*λ^2 - λ^3 - 3\*λ = 0 => λ=0,1,3