QUIZ 1

2/ (Β) και (C)

O LU είναι ταχύτερος από την απαλοιφή του Gauss γιατί απαιτεί λιγότερες πράξεις.

3/ (Α)

Εφαρμόζουμε τον αλγόριθμο LU.

4/ (C)

Εφαρμόζουμε τον αλγόριθμο LU.

6/ (2) (3) (4) (5)

7/ (B)

8/(D)

9/(B) (C)

Αν κάνουμε απαλοιφή με οδήγηση, μπορεί να γίνει εναλλαγή γραμμών και να μη χρειαστεί να διαιρέσουμε με 0.

10/(D)

11/ (D)

12/(D)

13/

A)

u =

144.0000 12.0000 1.0000

0 2.9167 0.8264

0 0 -0.2000

B)

X1= 1.0e+003 \*1.1127

X2= 1.0e+003 \*-1.1539

X3= 1.0e+003 \*0.3204

14/ Οι λύσεις είναι ίδιες

15/Στην κλασσική Gauss δεν κάνουμε εναλλαγή γραμμών.

18/ det = -150,05