Quiz 1o

ΝΙΚΟΣ ΜΑΡΟΥΤΣΟΣ

ΑΕΜ: 854

Απαντήσεις στις ασκήσεις.

1)Διαιρούμε τη γραμμή 2 με το -4.8 και τη πολλαπλασιάζουμε με το -16.8,δλδ -16.8/-4.8=3.5 οπότε ([0 -4.8 -2.56] [-96.208])Χ3.5

([0 -16.8 -8.96] [-336.7280] )

Αφαιρούμε το αποτέλεσμα από τη γραμμή 3 για να πάρουμε

25 5 1 α1 106.8

0 -4.8 -1.56 α2 = -96.208

0 0 0.7 α3 0.76

ΒΗΜΑ 3ο.

25α1 +5 α2+ α3=106.8

 Α1=106.8-(5α2+α3)/25

Όπου α2=19.6905 και α3=1.08571

Άρα α1=0.2905.

2) B

3) D

4) C

5) C

6) 2,4,5

7) B

8) D

9) A

10) B

11) D

12) D

13)

16) D

18) 10 -7 0

 -3 2099 6 ---🡪

 5 -1 5

10 -7 0

 -3 2099 6 ---🡪

 0 2.5 5

10 -7 0

 0 2096.9 6 --πίνακαςb

 0 2.5 5

Άρα det(b)=10Χ(det 2099 6 ) =

 ( 2.5 5)

=104.695

Όμως λόγω θεωρήματος 1 στην άσκηση 18 σύμφωνα με το οποίο

Έστω [*A*] ένας n× n πίνακας. Τότε, αν [*B*] είναι *n*× *n* πίνακας και που προκύπτει από

τον Α με προσθαφαίρεση πολλαπλάσιων μιας γραμμής από μια άλλη γραμμή τότε ισχύει

det(*A*) = det(*B*) .Άρα η ορίζουσα του πίνακα Α είναι ίση με

det(*A*) = det(*B*)= 104.695