

אלגוריתם גב-אולן
בתחילת למתמטיקה

מבחן 2 באוקטובר

בהכרזת !!

מבחן באוקטובר

מס' קורס 88-110-05

מועד א' סמינר א' תש"פ

המכתב: נראה צבוי ארז

שאלון מס' 2 (שנה וחצי)

אין לפרט בהתייחסות

שנה של 3 מחלק 4 השאלות (רקוד צבוי לכל שאלה).

1. נמוך מנייה $A \in \mathbb{R}^{5 \times 5}$ שזווית הזווית D , מקדמי D נחלקו

בזוג, יודו כי המקדמים של D אינם בהכרח 1 או 0

$$D = \begin{pmatrix} 7 & & & & \\ & \ddots & & & \\ & & \ddots & & \\ & & & \ddots & \\ & & & & 7 \end{pmatrix}$$

א. באם מס' למינה הנתון של $Ax=0$

המחנה הוא זוגי

$$Ax = \begin{pmatrix} 7 \\ 7 \\ 7 \\ 7 \\ 0 \end{pmatrix}$$

ב. האם למינה ;

יש בהכרח פתרון ?

תן תנאי היתר ומס' למינה

2. נניח שזווית למינה הוא $Ax = \beta$ יש וקטור נוסף

של כביכול גם 2 (צדדים) (גורמים) וקטור נוסף. יהיה

את הנתון הבלתי של מינה 15.

א. נסח ונראה את משפט קריטר.

ב. קודצית נוסחת ונדומלוג (אין צורך לפרט) $x + y + z = 0$

נתוני את המינה שנקדמה $a^2x + by + cz = 0$

3. שנה מינה, מקימים $a \neq b \neq c$ $a^2x + b^2y + c^2z = 1$

א. V או W שנה F , $R, S \subseteq V$, $R, S \subseteq V$ מהימים חלקיים בן 3

ב. $[a]_3$ ממה הפוליומים משהם 3 משה שנה F . התייחס

המחלק למתמטיקה

מבחן 2 (שאלון שני)

מבחן באוקטובר

מס' קורס 88-110-05

מועד א' סמינר א' ארז

שנה של 3 מחלק 3 השאלות במס' שנה.

1. מנייה A משהו

$$D = \begin{pmatrix} 9 & 9 & 9 \\ & \ddots & \\ & & \ddots & \\ & & & \ddots & \\ & & & & 9 \end{pmatrix}$$

א. האם מס' למינה הנתון של $Ax=0$

וכסוי למינה הנתון של המינה $Ax=0$

ב. האם נראה "למינה" $Ax = \begin{pmatrix} 9 \\ 9 \\ 9 \end{pmatrix}$ יש פתרון? נסו.

3. האם נסח למינה מס' למינה A ו $W = \{DX | X \in \mathbb{R}^6\}$

4. מה היינה של הנתון u, w

5. האם משהו וקטור V ומינה חלקיים u, w

6. האם u, w אינם $u \perp w$ או $w \perp u$

7. האם u, w אינם $u \perp w$ או $w \perp u$

8. האם u, w אינם $u \perp w$ או $w \perp u$

9. האם u, w אינם $u \perp w$ או $w \perp u$

10. האם u, w אינם $u \perp w$ או $w \perp u$

11. האם u, w אינם $u \perp w$ או $w \perp u$

12. האם u, w אינם $u \perp w$ או $w \perp u$

13. האם u, w אינם $u \perp w$ או $w \perp u$

14. האם u, w אינם $u \perp w$ או $w \perp u$

15. האם u, w אינם $u \perp w$ או $w \perp u$

16. האם u, w אינם $u \perp w$ או $w \perp u$

17. האם u, w אינם $u \perp w$ או $w \perp u$

18. האם u, w אינם $u \perp w$ או $w \perp u$

19. האם u, w אינם $u \perp w$ או $w \perp u$

20. האם u, w אינם $u \perp w$ או $w \perp u$

21. האם u, w אינם $u \perp w$ או $w \perp u$

22. האם u, w אינם $u \perp w$ או $w \perp u$