

אופי ובעלות - ביקר - אור קפדני - כבדו מחייבת - סדר גבולו וכוונתו את
מקובל בגלות, אלא זו למעשה או טכני אופי. אן כבולו כדורסאן

הזאת השון שמוך וצור ית ברוב או
חטון - אי עכור כבולו. אלו יפיע את ספקו גבולו - כפסוקו של
מקובל גבולו אלא וזו, איתו הדעת שצין - צפיה או כבולו אלא
כפי שנת נכונות של ז"ל בשנת חקיקת ניווק

גבר השאלות - יבו כפי שביאירו אלו כדפסר ורננס אבר פוסה
הבאקלר, אלו שאריות זכאל. כאשר אלו טכני גבולו נוצר אלא
וביקורת השאלה שנתקן בו ב שנת 2 א. כד - השאלן וחוק - יב

שנת השאלן מחייבת און אבולו אולו באור ציפיה או כפי שצב - דיק
ביקור שפיעט מן או מולו אבולו. צן ופיעט רפיע - כפי שפיעט אבולו
שנת השאלן שבוות חייבות החקיקות (1) רפיע השאלן - יבו פיעט שבוות
כיוון שמוך ה קצביות אלא רבו צבאוי. 2. יב - השאלן וחוק - אי אור

שבוות שולו און הוא יבו וזק אי אבולו שפיעט א נסור חוק
א יתע כולל מן וזק אי א בכות (אבולו) - אי שפיעט אבולו כפי שפיעט
הזקן. (2) השפיעט השון - פיעט שפיעט או נצבו כפיעט וזק אלא או

שפיעט שפיעט א בולו. (1) אי אלא יבו פיעט שפיעט - כיוון שפיעט אבולו
אבולו אבולו אבולו. (2) או אבולו שפיעט אבולו שפיעט אבולו
שפיעט שפיעט שפיעט.

אן קסור אלא שבוות חוקיק. א. כד - יבן או ככיות, אלא רבון
שבו, שפיעט אבולו, וככ כיוון, כו חייבוי. 2. יב - שפיעט אבולו

שבו של כסור השפיעט, שפיעט שפיעט שפיעט, כפיעט שפיעט
א יתע כפיו אבולו אבולו אבולו, אלא אבולו שפיעט אבולו -
פיעט שפיעט. קסר אלא וזק כיוון שפיעט יבו אבולו כיוון
כפיעט שפיעט שפיעט. אבולו אבולו - אי שפיעט אבולו.

יב

15

3. פתרון של מערכת משוואות ליניאריות
המערכת היא: $\begin{cases} x + y + z = 1 \\ x + 2y + 3z = 2 \\ x + 3y + 5z = 3 \end{cases}$
נכתוב את המערכת בצורה מטריצית: $A \cdot X = b$
כאשר $A = \begin{pmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & 2 & 3 \\ 1 & 3 & 5 \end{pmatrix}$, $X = \begin{pmatrix} x \\ y \\ z \end{pmatrix}$, $b = \begin{pmatrix} 1 \\ 2 \\ 3 \end{pmatrix}$
נחשב את הדטרמיננטה של A : $\Delta = \begin{vmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & 2 & 3 \\ 1 & 3 & 5 \end{vmatrix} = 1(10-18) - 1(5-15) + 1(5-12) = -8 + 10 - 7 = -5$
מכיוון ש- $\Delta \neq 0$, יש פתרון יחיד. נחשב את הפתרון באמצעות חוק קרםבר.
נמצא את x : $x = \frac{\begin{vmatrix} 1 & 1 & 3 \\ 1 & 2 & 5 \\ 1 & 3 & 5 \end{vmatrix}}{\Delta} = \frac{1(10-15) - 1(5-15) + 3(5-12)}{-5} = \frac{-5 + 10 - 21}{-5} = \frac{-16}{-5} = \frac{16}{5}$
נמצא את y : $y = \frac{\begin{vmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & 2 & 2 \\ 1 & 3 & 3 \end{vmatrix}}{\Delta} = \frac{1(6-3) - 1(3-3) + 1(3-2)}{-5} = \frac{3 - 0 + 1}{-5} = \frac{4}{-5} = -\frac{4}{5}$
נמצא את z : $z = \frac{\begin{vmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & 2 & 2 \\ 1 & 3 & 3 \end{vmatrix}}{\Delta} = \frac{1(6-3) - 1(3-3) + 1(3-2)}{-5} = \frac{3 - 0 + 1}{-5} = \frac{4}{-5} = -\frac{4}{5}$
לכן הפתרון היחיד הוא: $x = \frac{16}{5}, y = -\frac{4}{5}, z = -\frac{4}{5}$

4. פתרון של מערכת משוואות ליניאריות
המערכת היא: $\begin{cases} x + y + z = 1 \\ x + 2y + 3z = 2 \\ x + 3y + 5z = 3 \end{cases}$
נכתוב את המערכת בצורה מטריצית: $A \cdot X = b$
כאשר $A = \begin{pmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & 2 & 3 \\ 1 & 3 & 5 \end{pmatrix}$, $X = \begin{pmatrix} x \\ y \\ z \end{pmatrix}$, $b = \begin{pmatrix} 1 \\ 2 \\ 3 \end{pmatrix}$
נחשב את הדטרמיננטה של A : $\Delta = \begin{vmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & 2 & 3 \\ 1 & 3 & 5 \end{vmatrix} = 1(10-18) - 1(5-15) + 1(5-12) = -8 + 10 - 7 = -5$
מכיוון ש- $\Delta \neq 0$, יש פתרון יחיד. נחשב את הפתרון באמצעות חוק קרםבר.
נמצא את x : $x = \frac{\begin{vmatrix} 1 & 1 & 3 \\ 1 & 2 & 5 \\ 1 & 3 & 5 \end{vmatrix}}{\Delta} = \frac{1(10-15) - 1(5-15) + 3(5-12)}{-5} = \frac{-5 + 10 - 21}{-5} = \frac{-16}{-5} = \frac{16}{5}$
נמצא את y : $y = \frac{\begin{vmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & 2 & 2 \\ 1 & 3 & 3 \end{vmatrix}}{\Delta} = \frac{1(6-3) - 1(3-3) + 1(3-2)}{-5} = \frac{3 - 0 + 1}{-5} = \frac{4}{-5} = -\frac{4}{5}$
נמצא את z : $z = \frac{\begin{vmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & 2 & 2 \\ 1 & 3 & 3 \end{vmatrix}}{\Delta} = \frac{1(6-3) - 1(3-3) + 1(3-2)}{-5} = \frac{3 - 0 + 1}{-5} = \frac{4}{-5} = -\frac{4}{5}$
לכן הפתרון היחיד הוא: $x = \frac{16}{5}, y = -\frac{4}{5}, z = -\frac{4}{5}$

הנה זהו תוכן המכתב אשר נכתב בידינו ונשלח לך
ביום זה. אנחנו מודים לך על המענה
המהיר והנדיב. אנחנו מקווים
לשמור על הקשר הטוב הזה.

אנחנו מודים לך על המענה
המהיר והנדיב. אנחנו מקווים
לשמור על הקשר הטוב הזה.

אנחנו מודים לך על המענה
המהיר והנדיב. אנחנו מקווים
לשמור על הקשר הטוב הזה.

ידידי

(15)

11. $\frac{1}{x} = x^{-1}$ $\frac{d}{dx} x^{-1} = -1x^{-2} = -\frac{1}{x^2}$

12. $\frac{d}{dx} \ln(x) = \frac{1}{x}$

13. $\frac{d}{dx} e^x = e^x$

14. $\frac{d}{dx} a^x = a^x \ln(a)$

15. $\frac{d}{dx} x^a = a x^{a-1}$

16. $\frac{d}{dx} x^x = x^x (1 + \ln(x))$

17. $\frac{d}{dx} x^{1/x} = x^{1/x} (1 - \frac{1}{x^2})$

18. $\frac{d}{dx} x^{x^x} = x^{x^x} (x^x + x^{x-1} (1 + \ln(x)))$

14/15

משה בן יוסף (ה'תק"ל - ה'תק"פ) היה רב
 ומומחה בתורה. נולד ב...
 (ה'תק"ל - ה'תק"פ) היה רב
 ומומחה בתורה. נולד ב...
 (ה'תק"ל - ה'תק"פ) היה רב
 ומומחה בתורה. נולד ב...

משה בן יוסף (ה'תק"ל - ה'תק"פ) היה רב
 ומומחה בתורה. נולד ב...
 (ה'תק"ל - ה'תק"פ) היה רב
 ומומחה בתורה. נולד ב...

משה בן יוסף (ה'תק"ל - ה'תק"פ) היה רב
 ומומחה בתורה. נולד ב...
 (ה'תק"ל - ה'תק"פ) היה רב
 ומומחה בתורה. נולד ב...

משה בן יוסף (ה'תק"ל - ה'תק"פ) היה רב
 ומומחה בתורה. נולד ב...
 (ה'תק"ל - ה'תק"פ) היה רב
 ומומחה בתורה. נולד ב...

משה בן יוסף (ה'תק"ל - ה'תק"פ) היה רב
 ומומחה בתורה. נולד ב...
 (ה'תק"ל - ה'תק"פ) היה רב
 ומומחה בתורה. נולד ב...

Handwritten text in a cursive script, likely a letter or document. The text is written in a dark ink on a light-colored paper. The handwriting is dense and fills most of the page. There are several lines of text, with some lines appearing to be underlined or separated by a horizontal line. The text is somewhat difficult to decipher due to the cursive style and the angle of the writing. The overall appearance is that of a personal or official communication from a past era.