

מחלקה למדעי המחשב

05 - 07 - 2213:30 - 16:30

אלגברה ליניארית 1 להנדסת תוכנה

מועד ב'

מרצים: ד"ר יבגניה אקרמן, ד"ר ירמיהו מילר

תשפ"ב סמסטר ב'

השאלון מכיל 11 עמודים (כולל עמוד זה וכולל דף נוסחאות).

בהצלחה!

הנחיות למדור בחינות שאלוני בחינה

- לשאלון הבחינה יש לצרף מחברת.
- ניתן להשתמש במחשבון מדעי לא גרפי עם צג קטן.

חומר עזר

. און. מצורפים לשאלון. (A4) מצורפים לשאלון. \bullet

אחר / הערות יש לענות על השאלות באופן הבא:

- יש לנמק היטב כל שלב של פתרון. תשובה ללא הסבר וללא נימוק, אפילו נכונה, לא תתקבל.
 - . יש לפתור 4 מתוך 5 השאלות הבאות. משקל כל שאלה 25 נקודות.
 - סדר התשובות אינו משנה, אך יש לרשום ליד כל תשובה את מספרה.
 - הסבר היטב את מהלך הפתרון.
 - יש לציין את השאלות שעניתם עליהן בתחילת המחברת.

המכללה האקדמית להנדסה סמי שמעון



שאלה 1

א) (17 נקי) נתונה מערכת משוואות ליניאריות

$$\begin{cases} x + ay + 2z &= 6 - a^2 \\ ax + 2y + z &= 2 \\ (1 - a)x + (a - 2)y + z &= 0 \\ (1 - 2a)x + (a - 4)y &= 8 - 5a \end{cases}$$

אחד. פתרון אחד לפחות יש לפחות ערכי הפרמטר a עבורם למערכת אואת (12) (א



פתרונות

שאלה 1