

## מתמטיקה, שאלון ה', 035005

### שים לב!

החומר המפורט להלן לא ייכלל במבחן.

ניסוח הנושאים מבוסס על החוזר הראשון של מפמ"ר מתמטיקה לשנת תשס"ו (ס"ו/1).

### טכניקה אלגברית

לא ייכללו הנושאים שלהלן:

- חקירת מערכת משוואות לינאריות עם שני משתנים ופרמטר אחד או שניים.
- מערכת משוואות ממעלה שנייה עם פרמטרים.
- משוואות הנפתרות על ידי הצבה (כמו משוואה דו-ריבועית). משוואות אי-רציונליות.
- נוסחאות ויאטה.

### גאומטריה אוקלידית

לא ייכללו הנושאים שלהלן:

- דמיון מצולעים (הגדרה).
  - היחס במשולשים דומים בין היקפים, תיכונים, חוצי-זווית, גבהים ורדיוסי מעגלים חוסמים ומעגלים חסומים.
  - היחס בין שטחי משולשים דומים.
  - היחס בין היקפים במצולעים דומים.
  - קטעים פרופורציוניים במעגל: מיתרים נחתכים במעגל; חותך ומשיק היוצאים מנקודה חיצונית למעגל; שני חותכים היוצאים מנקודה חיצונית למעגל.
- הערה: שאלות בגאומטריה אוקלידית יש להוכיח בשיטות של גאומטריה אוקלידית בלבד.

### סדרות

לא ייכללו הנושאים שלהלן:

- סדרות כלליות לפי מקום ולפי נוסחת נסיגה.
- סדרה הנדסית וסדרה הנדסית אין-סופית.
- שברים מחזוריים.