

שאלון 035481 – שאלון ראשון • 4 יח"ל

מבוסס על 38 בחינות (2016–2026) במאגר שלנו.

מבנה הבחינה

- שלושה פרקים, שמונה שאלות; עונים על חמש שאלות, לפחות אחת מכל פרק (20 נקודות לכל שאלה).
- פרק ראשון – שאלות 1–3: אלגברה (בעיה מילולית), גאומטריה אנליטית, הסתברות.
- פרק שני – שאלות 4–5: גאומטריה וטריגונומטריה במישור.
- פרק שלישי – שאלות 6–8: חדו"א של פולינומים, פונקציות רציונליות ופונקציות שורש.
- משך הבחינה בקיץ 2026: שלוש שעות וחצי. מחשבון לא גרפי ודפי נוסחאות מצורפים.
- מאז 2022 השאלון מוצע במקביל לשאלון 471; בדרך כלל שאלה 3 ושאלות 6–8 זהות בשני השאלונים.

ניהול זמן

- 10 דקות לקריאה ובחירה.
- כ־35–40 דקות לשאלה; השאירו 10–15 דקות לבדיקה.
- התחילו בשאלה שאתם הכי בטוחים בה.

בחירת שאלות

- שאלה 1 – בעיה מילולית; שאלה 2 – גאומטריה אנליטית (ישר ומעגל); שאלה 3 – הסתברות.
- שאלה 4 – גאומטריה במישור (הוכחות); שאלה 5 – טריגונומטריה במישור.
- שאלות 6–7 – חקירות (פולינום/רציונלית/שורש); שאלה 8 – לרוב בעיית קיצון.
- חלוקה נפוצה: 2 מהפרק הראשון, 1 מהשני, 2 מהשלישי – אבל בחרו לפי החוזקות שלכם.

טיפים לפי פרק

- בעיה מילולית – טבלה מסודרת ובדיקת התשובה מול הטקסט.
- אנליטית – שרטוט במערכת צירים; גובה = מאונך לצלע; משיק ניצב לרדיוס.
- הסתברות – עץ או טבלה לפני חישוב; "לפחות אחד" דרך המשלים.
- טריגונומטריה – משפט הסינוסים כולל $2R$; שימו לב לשתי זוויות אפשריות.
- חדו"א – תחום הגדרה תחילה; טבלת סימנים מלאה; בבעיית קיצון – תחום המשתנה ובדיקת סוג הקיצון.

אילו נושאים הופיעו בכל שאלה (נושא ראשי, מספר מועדים)

פרק	שאלה	נושאים (מספר הופעות)
פרק ראשון	1	בעיות מילוליות (תנועה, הספק, קנייה) (38)
פרק ראשון	2	גאומטריה אנליטית (ישר ומעגל) (38)
פרק ראשון	3	הסתברות (36), סטטיסטיקה: התפלגות נורמלית, מתאם ורגרסיה (2)
פרק שני	4	גאומטריה במישור – הוכחות וחישובים (38)
פרק שני	5	טריגונומטריה במישור (38)
פרק שלישי	6	חקירת פולינומים ופונקציות רציונליות (38)

פרק שלישי	7	חקירת פולינומים ופונקציות רציונליות (17), פונקציות שורש (16), אינטגרלים ושטחים (4), בעיות קיצון (1)
פרק שלישי	8	בעיות קיצון (36), אינטגרלים ושטחים (1), חקירת פולינומים ופונקציות רציונליות (1)

תרגול מבחינות ישנות (804)

- שאלון 035804 (עד חורף 2018, 26 בחינות במאגר) כיסה חומר דומה מאוד, ושאלותיו מתאימות לתרגול.
- שימו לב: עד 2012–2014 מבנה הבחינות הישנות היה שונה (מספר שאלות ובחירה שונים) – ההוראות בכל קובץ הן הקובעות.

רשימת בדיקה לפני הגשה

- מספר השאלה מסומן בראש כל תשובה, וכל שאלה מתחילה בעמוד חדש (כך נדרש בהוראות).
 - כל תשובה סופית מסומנת ומנומקת; יחידות מידה בבעיות מילוליות.
 - פתרונות שנפסלו (למשל אורך שלילי) – כתבו מדוע נפסלו.
 - לא עניתם על יותר שאלות מהנדרש – רק הראשונות לפי סדר הכתיבה נבדקות.
 - מחשבון לא גרפי בלבד; עגלו רק בסוף החישוב.
- המבנה והזמנים נלקחו מהוראות השאלונים הרשמיים של משרד החינוך (קיץ 2026); לפני הבחינה ודאו מול ההוראות העדכניות.