

שאלון 035581 – שאלון ראשון (רפורמה)

(2016)

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 והסתברות (בעיה מילולית, סדרות, הסתברות).
- פרק שני – שאלות 4–5: גאומטריה וטריגונומטריה במישור.
- פרק שלישי – שאלות 6–8: חז"א של פולינומים, פונקציות שורש, רציונליות וטריגונומטריות.
- משך הבחינה בקיץ 2025: ארבע שעות (בדקו בשאלון).
- השאלון מוצע במקביל לשאלון 571; בחלק גדול מהמועדים שאלות 2–8 זהות בשני השאלונים.

ניהול זמן

- 10 דקות לקריאה ובחירה.
- כ־40 דקות לשאלה; 10–15 דקות לבדיקה בסוף.

בחירת שאלות

- שאלה 1 – בעיה מילולית; שאלה 2 – סדרות; שאלה 3 – הסתברות.
- שאלה 4 – גאומטריה; שאלה 5 – טריגונומטריה (לעיתים גאומטריה של מעגל).
- שאלות 6–7 – חקירות (רציונליות, שורש, טריגונומטריה); שאלה 8 – לרוב בעיית קיצון.
- אסטרטגיה מקובלת: 2 שאלות מהפרק הראשון, 1 מהשני, 2 מהשלישי – אבל בחרו לפי החוזקות שלכם.

טיפים לפי פרק

- בבעיה מילולית – טבלה מסודרת ובדיקת התשובה מול הטקסט.
- בסדרות – תרגמו כל משפט למשוואה ב־ a_1, d, q .
- בטריגונומטריה – משפט הסינוסים כולל את $2R$; שימו לב לשתי זוויות אפשריות.
- בחז"א – 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	סדרות (חשבונית, הנדסית, נסיגה) (38)
פרק ראשון	3	הסתברות (37), בעיות מילוליות (תנועה, הספק, קנייה) (1)
פרק שני	4	גאומטריה במישור – הוכחות וחישובים (38)

פרק שני	5	טריגונומטריה במישור (36), גאומטריה במישור - הוכחות וחישובים (2)
פרק שלישי	6	חקירת פולינומים ופונקציות רציונליות (21), פונקציות טריגונומטריות (8), פונקציות שורש (6), אינטגרלים, שטחים ונפחי סיבוב (3)
פרק שלישי	7	פונקציות טריגונומטריות (23), פונקציות שורש (9), חקירת פולינומים ופונקציות רציונליות (3), בעיות קיצון (2), אינטגרלים, שטחים ונפחי סיבוב (1)
פרק שלישי	8	בעיות קיצון (33), חקירת פולינומים ופונקציות רציונליות (3), פונקציות טריגונומטריות (2)

רשימת בדיקה לפני הגשה

- מספר השאלה מסומן בראש כל תשובה, וכל שאלה מתחילה בעמוד חדש.
 - כל תשובה סופית מסומנת ומנומקת; יחידות מידה בבעיות מילוליות.
 - פתרונות שנפסלו (למשל ערך שלילי לאורך) – נכתב מדוע נפסלו.
 - לא נענו יותר שאלות מהנדרש (רק הראשונות נבדקות) – מחקו טיטות שאינכם רוצים שייבדקו.
- המבנה והזמנים נלקחו מהוראות השאלונים הרשמיים של משרד החינוך (קיץ 2025); לפני הבחינה ודאו מול ההוראות העדכניות.