

שאלון 035572 – שאלון שני (תוכנית 2022)

מבוסס על 17 בחינות 2022–2026 במאגר שלנו.

מבנה הבחינה

- שני פרקים, חמש שאלות; עונים על שלוש שאלות, לפחות אחת מכל פרק ($33\frac{1}{3}$ נקודות לכל שאלה).
- פרק ראשון – שאלות 1–3: גאומטריה אנליטית (1), וקטורים וטריגונומטריה במרחב (2), מספרים מרוכבים (3).
- פרק שני – שאלות 4–5: גדילה ודעיכה, פונקציות חזקה, פונקציות מעריכיות ולוגריתמיות.
- משך הבחינה בקיץ 2025: שעתיים וארבעים וחמש דקות.

ניהול זמן

- 10 דקות לקריאה ובחירה.
- כ-45 דקות לשאלה; 10 דקות לבדיקה.

בחירת שאלות

- שאלה 1 – אנליטית, שאלה 2 – וקטורים/מרחב, שאלה 3 – מרוכבים. בחרו אחת או שתיים.
- שאלות 4–5 – חקירת פונקציות מעריכיות/לוגריתמיות (לעיתים עם גדילה ודעיכה, חזקות רציונליות, שטח ונפח).
- רוב התלמידים עונים על שתיים מהפרק הראשון ואחת מהשני, או להפך – לפי החוזקה.

טיפים לפי פרק

- אנליטית: שרטוט במערכת צירים; משיק ניצב לרדיוס; מקום גאומטרי – נקודה כללית (x, y) .
- וקטורים: בחרו בסיס ובטאו את כל הווקטורים בו; ניצבות = מכפלה סקלרית אפס.
- מרוכבים: עברו להצגה קוטבית כשיש חזקות או שורשים.
- מעריכיות: $e^x > 0$; $\ln$ מוגדר לחיוביים בלבד – תחום הגדרה תחילה.

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

פרק	שאלה	נושאים (מספר הופעות)
פרק ראשון	1	גאומטריה אנליטית (17)
פרק ראשון	2	וקטורים וגאומטריה במרחב (17)
פרק ראשון	3	מספרים מרוכבים (17)
פרק שני	4	פונקציות מעריכיות ולוגריתמיות (17)
פרק שני	5	פונקציות מעריכיות ולוגריתמיות (17)

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 טיוטות שאינכם רוצים שייבדקו.

המבנה והזמנים נלקחו מהוראות השאלונים הרשמיים של משרד החינוך (קיץ 2025); לפני הבחינה ודאו מול ההוראות העדכניות.