**נושאים למבחן 582 שיתקיים ב 8.2**

**הנושאים הצבועים בתכלת ניתנו למבחן הקודם**

**גאומטריה אנליטית**

* הישר
* מעגל
* פרבולה
* אליפסה הנושאים שמסומנים בצהוב טרם נלמדו

**חדוא**

* חקירת פונקציות מעריכיות ()
* חקירת פונקציות לוגריתמיות ()
* החקירה כוללת: מציאת תחום הגדרה, תחומי עליה וירידה, נקודות קיצון, נקודות פיתול, תחומי קעירות, אסימפטוטות וחורים, קשר גרף נגזרת וסעיפי חשיבה.
* אינטגרלים

**מרוכבים**

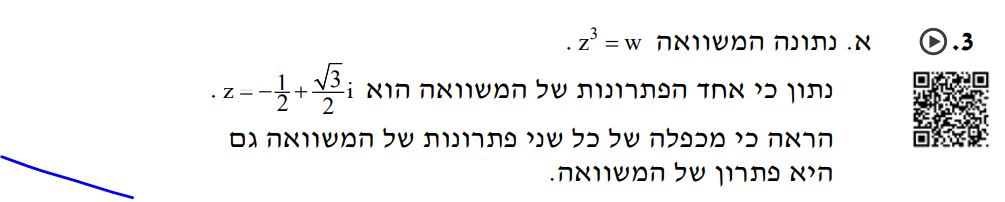
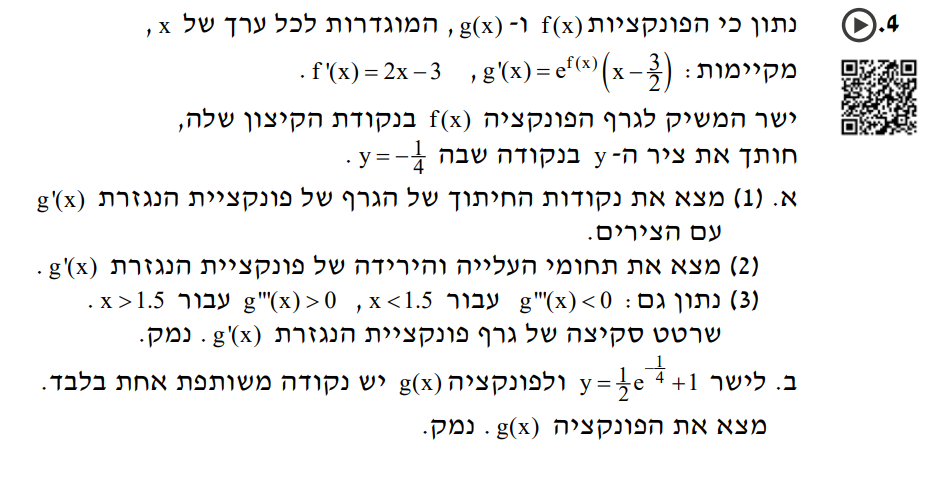
* הצגה אלגברית (קרטזית) של מספרים מרוכבים
  + - פעולות במספרים מרוכבים: חיבור, חיסור, כפל, חילוק
    - פתרון משוואות עם נעלמים מרוכבים
    - הוצאת שורש ריבועי
    - מישור גאוס
* הצגה טריגונומטרית (קוטבית) של מספרים מרוכבים
  + - פעולות במספרים מרוכבים: חיבור, חיסור, כפל, חילוק
    - בעיות גאומטריות במישור גאוס
    - משפט דה מואבר
    - הוצאת שורש מסדר n ממספר מרוכב
    - שורשי היחידה

**מצורפת רשימת תרגילים מהספר לפתרון וכן מספר תרגילים מבגרויות**

המלצה לתרגול מספרי הלימוד (**בנוסף** לעבודת הבגרויות)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **נושא** | **עמודים** | **תרגילים מומלצים לחזרה** |
| **פרבולה**  **(כרך א)** | 116-125 | 5, 9, 11, 18, 20, 24, 34, 41, 44, |
| 127-134 | 7, 11, 19, 21, 27, 28, 33, 35, 43, |
| 137-140 | 1, 4, 5, 8, 11, 13, |
| 141 | 7, 13 |
| 145-147 | 4, 7, 13 |
| **אליפסה**  **(כרך א)** | 152-164 | 4, 6, 11, 16, 20, 23, 34, 37, 39, 44,  50, 57, 59, |
| 164-168 | 1, 5, 7, 9, 10 |
| 169 | 2, 4, |
| 170-171 | 6, 9 |
| 174-177 | 2, 10, 12, 17 |
| **מרוכבים**  **(כרך ב)** | 697 | 3, 6, 8, 9, 12, |
| 700-701 | 18, 23, 26, 28, 32, 37, 40, 41 |
| 702 | 3, 8, 11, 13 |
| 705 | 3, 10, 15, 17, 19, 20, 22, 25 |
| 711-712 | 2, 6, 10, 18, 20, |
| 713- 714 | 2, 5, 14, 17, 25, 28, 36 |
| 716-719 | 2, 9, 15, 18, 27, 28, 30, 34 |
| 722-723 | 11, 13, 17, 21, 28, 31, |
| 729 - 730 | 2, 9, 12, 15, 18, 22,24, 29 |
| 735-737 | 2, 6, 15, 19, 25, 34, 42, |
| 741-744 | 2, 3, 5, 9, 14, 16, 18 |
| 753- 757 | 1, 9, 17, 20, 26, 33, 38, 39, 43,  56, 68, 72 |
| 761-765 | 2, 5, 11, 15, 19, 27, 32, 36, 42, |
| 768- | 4, 7, |
| 770- | 3, 7, 13, 16, 20, 33, 41, |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **נושא** | **עמודים** | **תרגילים מומלצים לחזרה** |
| **הישר**  **(כרך א')** | 57-59 | 4, 9, 10, 15,17 |
| 61-65 | 5, 10, 12, 13, 15, 16, 17, 22, 24, 25 |
| **המעגל**  **(כרך א')** | 69-82 | 10, 16, 18, 21, 25, 30, 38, 43, 46, 49, 50, 54, 57, 58 |
| 83-100 | 3, 7, 10, 11, 13, 17, 21, 23, 27, 29ב, 35, 38, 42, 44, 45, 47, 54, 59, 61, 62 |
| 104- 107 | 6, 8,, 10, 11, 13, 15, 16, 20, |
| 109- | 1, 4, 6, 7, 11, 12, 14, 16, 19, 20 |
| **חקירת פונקציות מעריכיות**  **(כרך ב')** | 44 - 67 | 24, 28, 30, 33, 35, 40, 46, 48, 56, 57, 60, 61, 62א |
| 74- 82 | 5, 15, 25, 36, 37 |
| 88- 91 | 22א, 24, 26 |
| **חקירת פונקציות lan**  **(כרך ב')**  **+אינטגרלים** | 140-151 | 20, 29, 31, 36, 38, 40, 46, 48, 50, 59, 61, 66 |
| 169-177 | 12, 13, 14, 16, 19, 21, 28, 29, 30, 33, 35, 37, 38, 39 |
| 255- 267 | 12, 17, 21, 24, 27, 33, 43, 49, 56, 60 |
| 270- 274 | 20, 27, 32 |
| **אינטגרלים עם פונקציות לוגרתמיות**  **(כרך ב')** | 282 | 5, 7, 9, 10, 12, 14, 15 |
|  | 291- 301 | 4, 6, 11, 16, 26, 46 |
|  | 307- | 66, 70, 74, 78, 79, 80, 81, 88, 83, 85, 89 |



תמונה שמכילה טקסט, מקורה, צילום מסך

התיאור נוצר באופן אוטומטי

