**רשימת נושאים ועמודים לתרגול לקראת מבחן לקראת י״א 5 יחידות**

**יואל גבע כרך א׳**

**גיאומטריה אנליטית**

עמודים 54-127

**משוואות ואי-שוויונות**

משוואות ממעלה גדולה מ-2 עמודים 186-192

אי-שוויונות ממעלה שנייה עמודים 214-222

חקירת משוואה ממעלה ראשונה עמודים 253-265

חקירת משוואה ריבועית עמודים 281-305

**גיאומטריה אויקלידית**

אי-שוויונות במשולש ומשפט חפיפה רביעי עמודים 378-385

קטעים מיוחדים עמודים 438-463

שטחים ומשפט פיתגורס עמודים 464-499

משפט תאלס והרחבותיו עמודים 500-515

פרופורציה ודמיון עמודים 500-589 (לא כולל: דמיון מצולעים בעמוד 583 ופרופורציה במשולש ישר זווית 562-565)

מעגל עמודים 591-652. (אפשר למצוא גם תרגילי חזרה בעמודים 701-704)

**מתוך חוברת התרגול שנשלחה ב classroom (יואל גבע קדם אנליזה)**

**מבוא לפונקציות**

פונקציות חזקה עמודים 23-31

זוגיות, טרנספורמציות, מציאת אפסים וסימן של פונקציות פולינום, התנהגות של פונקציות פולינום כש $x\rightarrow \infty $ או $x\rightarrow -\infty $ עמודים 32-127.

משיק וחקירה עמודים 134-159.

**יואל גבע כרך ב׳**

**אנליזה**

נגזרת פולינום ומשוואת משיק עמודים 772-799 , 803-813

חקירת פולינומים עמודים 832-844.

חקירת פולינומים עם פרמטרים. עמודים 847-864

חקירה על תחום סגור נקודות קיצון מוחלטות ואי שוויונות. עמודים 865-871.

תרגול נוסף על פונקציות זוגיות עמודים 886-893.

בעיות ערך קיצון. עמודים 918-951.

קשר בין גרף הפונקציה וגרף הנגזרת עמודים 901-917

נגזרת של מכפלה ופונקציה מורכבת. עמודים 874-885

פונקציית שורש ונגזרתהּ עמודים 1047-1053 (כולל משוואות עם שורשים) 1070- 1096.

פונקציות רציונליות עמודים 952-1030

**מומלץ תרגול נוסף** **מתוך ארכימדס**

**מבנה הבחינה**