

## **הקדמה - מיקוד קיץ 2006 - שאלון ג' 035003**

ספר זה נועד לעזור לתלמידי 3 ו-4 יחידות לימוד להתכונן לקראת בחינת הבגרות במתמטיקה של שאלון ג' 035003, מועדי א' ו-ב' קיץ תשס"ו (2006).

הספר נכתב בהתאם לתוכנית הלימודים של שאלון ג' 035003 (כפי שנוסחה והובהרה בחוזר מפמ"ר המתמטיקה תשס"ו /1) ולפי מיקוד הלמידה למועדי א' ו-ב' קיץ תשס"ו (2006), שהתפרסם על-ידי משרד החינוך בתאריך 26/3/2006.

הספר מכיל פרקי חזרה בכל נושאי הלימוד הרלוונטיים. כל פרק מכיל דוגמאות פתורות ושאלות לעבודה עצמית. בנוסף מכיל הספר רשימת נוסחאות, עצות וטיפים לפתרון תרגילים.

בסוף הספר יש 6 בחינות עם פתרונות מלאים ולאחריהן 20 בחינות נוספות עם תשובות סופיות בלבד. כל הבחינות המופיעות בספר הותאמו למיקוד הלמידה של מועדי קיץ תשס"ו (2006).

הוצאת משבצת ואני השקענו מאמצים רבים להוציא את ספר המיקוד הטוב ביותר, במטרה לעזור לכם, התלמידים, להצליח בבחינת הבגרות של שאלון ג' 035003.

תודה מיוחדת למורה שחר זק, שהשקיע מאמצים רבים ועזר לי רבות בהכנת ספר זה. בנוסף, ברצוני להודות, למורים: מנדל ליקינד, גילה מנור, אריה אופיר וסבטלנה ברובקו, שתרמו מניסיונם הרב ועזרו לי בהכנת הספר.

תודה להדס ולברק אופיר שהקלידו את הספר.

לבסוף, תודה מיוחדת לאלון קרפן שהקליד את הספר ועזר לי רבות בעריכתו הסופית.

**בברכת הצלחה כבחירות הבגרות  
גבי יקואל, קרית ביאליק**

## תוכן העניינים - מיקוד קיץ 2006 - שאלון ג' 035003

תוכנית הלימודים המלאה ומבנה הבחינה לשאלון ג' 035003

- 4 - 6 ..... לפי חוזר תשס"ו / 1
- 7 ..... מיקוד הלמידה למועדי קיץ תשס"ו
- 8 - 9 ..... תוכנית הלימודים הממוקדת לשאלון ג' 035003

**10 - 19**

**פרק 1: בעיות מילוליות**

- 10 ..... א. בעיות תנועה
- 17 ..... ב. בעיות גיאומטריות במישור

**20 - 28**

**פרק 2: גיאומטריה אנליטית (ישרים)**

**29 - 49**

**פרק 3: התנהגות פונקציות**

**50 - 72**

**פרק 4: חשבון דיפרנציאלי**

- 50 ..... א. חקירת פונקציות פולינום
- 50 ..... א.1 חקירת פונקציות פולינום ללא פרמטר
- 55 ..... א.2 חקירת פונקציות פולינום עם פרמטר
- 57 ..... ב. חקירת פונקציות עם שורשים ריבועיים
- 57 ..... ב.1 חקירת פונקציות מהצורה  $y = \sqrt{f(x)}$  ללא פרמטר
- 65 ..... ב.2 חקירת פונקציות מהצורה  $y = \sqrt{f(x)}$  עם פרמטר
- 69 ..... ג. חקירת פונקציות בקטע סגור

**73 - 83**

**פרק 5: חשבון אינטגרלי**

- 73 ..... א. מציאת פונקציה
- 76 ..... ב. חישובי שטחים בעזרת אינטגרלים

**פרק 6: ריכוז נוסחאות, שיטות פתרון ומיפיים לנושאים השונים שבשאלון ג' 84 – 98**

- א. גיאומטריה אנליטית.....84
- א.1 רשימת הנוסחאות המופיעות בטופס בחינת הבגרות והשימוש בהן.....84
- א.2 הערות, נוסחאות וכללים נוספים.....85
- ב. נוסחאות ותכונות של צורות הנדסיות.....88
- ב.1 שטחים והיקפים של צורות הנדסיות.....88
- ב.2 התכונות של המרובעים.....89
- ג. חשבון דיפרנציאלי.....92
- ד. חשבון אינטגרלי.....95

**פרק 7: שש בחינות ממוקדות עם פתרונות מלאים 99 – 132**

- בחינות מס' 1 - 6 ..... 99 - 110
- פתרונות מלאים לבחינות מס' 1 - 6 ..... 111 - 132

**פרק 8: עשרים בחינות ממוקדות עם תשובות סופיות 133 – 173**

- בחינות מס' 7 - 26 ..... 133 - 173

**נוסחאון במתמטיקה לתלמידי 3 יחידות לימוד 174 – 176**

**מכירה בהנחה לבתי ספר ולחנויות:**

**רכגולד: טלפון: 03-5597060 (מפיץ ראשי – בכל הארץ)**

**אלשורוק (ג'אודת זועבי) טלפון: 04-6568204 (בכל הארץ)**

**חיפה: מדע , טלפון: 04-8419353**

**רשימת חנויות נוספת מפורסמת באתר **