

## תוכנית ההוראה לשאלון 35802 (תוכנית הניסוי – הפיילוט) על פי הספר "מתמטיקה שאלון 002 – הוצאת יואל גבע"

המידע המופיע להלן נועד לעזור למורים המצטרפים לפיילוט במבנה ההיבחנות החדש במתמטיקה, ולנבחנים בשאלון ב' שמספרו 35802. על פי הנחיות משרד החינוך תהיינה כל שאלות הבחינה, עד מועד חורף תשס"ט (כולל) לשאלון ב' (35802), מהמאגר ומהרחבותיו. ספר 002 – מחולק לשני חלקים ומופיעים בו כל תרגילי המאגר כולל כל התוספות שפורסמו עד קיץ תשס"ח. כמו כן מופיעים בו כל תרגילי המאגר השייכים לשאלון 001 בנושאים המשותפים. הנושאים החדשים מהמאגר שאינם מופיעים בספר: סדרה חשבונית, סדרות מעורבות וחציון יפורסמו בקרוב באתר.

\*אנו נמשיך לעדכן את תוכנית ההוראה לספר 001 בהתאם לפרסומים של משרד החינוך

### מתמטיקה ספר 002 – חלק א'

- 1. משוואות: עמ' 16 – 1**  
עמ' 17 תרגילים 1–6, 11–25.  
עמ' 23–24 (שאלות מאגר משאלון 001)
- 2. הפונקציה הריבועית: עמ' 52 – 86**  
עמ' 90 – 94  
עמ' 95 תרגילים 1, 8–12  
עמ' 98–100 (שאלות מאגר משאלון 001).
- 3. חזקות: עמ' 101 – 128 (הערה: נושא פרמטרים בחזקות יש לבדוק עם הפקוח).**  
**משוואות מעריכיות: עמ' 129 – 137**  
**כתיבה מדעית של מספרים: עמ' 138 – 142**
- 4. סדרות:**  
סדרה חשבונית – יופיע באתר האינטרנט של יואל גבע [www.geva.co.il](http://www.geva.co.il)  
סדרה הנדסית – עמ' 143 – 188.  
סדרות מעורבות – יופיע באתר האינטרנט של יואל גבע [www.geva.co.il](http://www.geva.co.il)  
סדרות המוגדרות על ידי כלל נסיגה – עמ' 189 – 197 תרגילים 1 – 39  
עמ' 200 – 205
- 5. בעיות גידול ודעיכה: עמ' 206 – 250**  
הערה: כאשר מעריך החזקה  $t$  הוא נעלם, הערך של  $t$  יכול להיות מספר טבעי קטן מ-5 (בספר נכלל מספר קטן של תרגילים שבהם  $t = 5$ ).

## מתמטיקה ספר 002 – חלק ב'

1. **טריגונומטריה במישור:** עמ' 1 – 123  
עמ' 124 – 130 (שאלות מאגר משאלון 001)  
שאלות הכוללות את ההיגד: "...תוך שימוש בהגדרת סינוס – קוסינוס או טנגנס, במשולש ישר-זווית", יפורסמו באתר האינטרנט של יואל גבע [www.geva.co.il](http://www.geva.co.il)
2. **טריגונומטריה במרחב:** עמ' 131 – 132  
תיבה – עמ' 133–171  
מנסרה משולשת – עמ' 172 – 204  
פירמידה עמ' 205 – 227  
עמ' 236 - תרגילים 19, 20 (ללא סעיפי א'), 22–23 (ללא סעיפי ג'),  
25–27 (ללא סעיפי א'), 29 (ללא סעיף ג'), 31–33 (ללא סעיפי ג')  
עמ' 241 - תרגילים 1–12, 13–14 (ללא סעיפי ב'), 15 (ללא סעיף ד').  
16–18 (ללא סעיפי ב'), 19–31  
עמ' 256 תרגילים: 2 (ללא סעיף ד'), 3 (ללא סעיף ג'), 4–12.  
הערה: זווית בין פאה צדדית לבסיס הפירמידה אינה בחומר, כי הוצא מהתוכנית הנושא של זווית בין שני מישורים.
3. **סטטיסטיקה:** עמ' 262 – 333  
הערה: שאלות המאגר בנושא החציון יפורסמו באתר האינטרנט של יואל גבע.
4. **הסתברות:** עמ' 334 – 430  
עמ' 431–438 (שאלות מאגר משאלון 001).
5. **התפלגות נורמלית:** עמ' 439 – 509

## פרקי חזרה שאלון 002

התרגילים המתאימים לתוכנית הלימודים הם:

- עמ' 512 – תרגילים 1 – 13  
עמ' 515 – תרגילים 1 – 7  
עמ' 518 – תרגילים 1 – 10 (תרגילים 5, 6 יש לבדוק עם הפקוח)  
עמ' 519 – תרגילים 1 – 9  
עמ' 521 – תרגילים 10 – 12, 13 (ללא סעיף ב'), 14 – 16.  
עמ' 523 – תרגילים 1 – 17.

עמי 537 – תרגילים 1 – 29

עמי 544 – תרגילים 1 – 13, 14 (ללא סעיף ג'), 15 (ללא סעיף א'), 16, 17 (ללא סעיף ג'),  
18, 19 (ללא סעיף ב'), 20 (ללא סעיף ב'), 21 – 23.

עמי 553 – תרגילים 1 – 19

עמי 559 – תרגילים 1 – 41

עמי 570 – תרגילים 1 – 18

## **מבחנים**

במבחנים יש להוריד את התרגילים הבאים :

עמי 578 :

תרגיל 1 – במבחנים : 5, 6, 9, 12, 14, 20, 25, 27, 31, 38.

תרגיל 2 – במבחן : 9 (סעיף ב').

תרגיל 3 – (תכנון לינארי) בכל המבחנים.

תרגיל 4 – מבחנים : 20 (סעיף ב'), 31 (סעיף א').

תרגיל 5 – מבחנים : 18 (סעיף ב'), 24 (סעיף ב'), 27, 35 (סעיף ב'), 38 (סעיף ב').