

## מתמטיקה לתלמידי 3-4 יח"ל בתוכנית הצבירה

### חומר הלימוד (לאחר צמצום) לנבחני

## שאלון ג' 035003

בקובץ שלפניך מפורטים פרקי הלימוד והתרגילים הרלוונטיים לתלמידי 3-4 יח"ל הנבחרים במסגרת שאלון ג' 035003. להזכירך, החל משנת הלימודים התשע"א, לא יפורסם מיקוד לקראת בחינת הבגרות במתמטיקה. אי-לכך, הוחלט לצמצם באופן קבוע חלק מהנושאים שהיו כלולים בתכנית בעבר. צמצום החומר פורסם על-ידי מפמ"ר המתמטיקה ומופיע באתר המפמ"ר. קובץ זה מתייחס לספר הלימוד: **מתמטיקה במבנה הצבירה לתלמידי 3-4 יחידות לימוד – שאלון ג' 035003** מאת **גבי יקואל** (קיץ 2007 – מהדורה מעודכנת), המונה 742 עמודים.



**חלק א': טכניקה אלגברית (עמודים 10 – 27): כל החלק.**

**חלק ב': בעיות מילוליות (עמודים 28 – 76): כל החלק.**

**חלק ג': גיאומטריה אנליטית (עמודים 77–169):**

|               |                                                                                                                                                                                                 |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>פרק 6</b>  | <b>כל הפרק</b>                                                                                                                                                                                  |
| <b>פרק 7</b>  | <b>כל הפרק</b>                                                                                                                                                                                  |
| <b>פרק 8</b>  | <b>כל הפרק</b>                                                                                                                                                                                  |
| <b>פרק 9</b>  | <b>הסברים ודוגמאות:</b><br>עמודים 124 – 132, עמודים 134 (החל מסעיף 3.ב) – 136.<br><b>תרגילים לעבודה עצמית:</b><br>עמודים 137 – 149 : (1) – (44), (46), (47).<br>עמודים 150 – 154 : כל התרגילים. |
| <b>פרק 10</b> | <b>הפרק אינו בתוכנית הלימודים</b>                                                                                                                                                               |

**חלק ד': התנהגות פונקציות (עמודים 170–212): חלק זה אינו בתוכנית הלימודים**

| <b>חלק ה': חשבון דיפרנציאלי (עמודים 213–438)</b> |                                   |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------|
| <b>פרק 15 – פרק 27, פרק 30: כל הפרקים</b>        |                                   |
| <b>פרק 28</b>                                    | עמודים 362 – 375 .                |
| <b>פרק 29</b>                                    | <b>הפרק אינו בתוכנית הלימודים</b> |

| <b>חלק ו': חשבון אינטגרלי (עמודים 439–534)</b> |                                                                                                                                     |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>פרק 31</b>                                  | <b>כל הפרק</b>                                                                                                                      |
| <b>פרק 32</b>                                  | <b>כל הפרק</b>                                                                                                                      |
| <b>פרק 33</b>                                  | <b>הפרק אינו בתוכנית הלימודים</b>                                                                                                   |
| <b>פרק 34</b>                                  | <b>הסברים ודוגמאות:</b><br>עמוד 471: עד דוגמא מס' 2 (כולל).<br><b>תרגילים לעבודה עצמית:</b><br>עמודים 472–473: (1), (2) .           |
| <b>פרק 35</b>                                  | <b>הפרק אינו בתוכנית הלימודים</b>                                                                                                   |
| <b>פרק 36</b>                                  | <b>הסברים ודוגמאות:</b><br>עמודים 480 - 487: עד דוגמא מס' 6 (כולל).<br><b>תרגילים לעבודה עצמית:</b><br>עמודים 491–505: (1) – (64) . |
| <b>פרק 37</b>                                  | <b>הפרק אינו בתוכנית הלימודים</b>                                                                                                   |
| <b>פרק 38</b>                                  | <b>רק ההגדרות, כללי האינטגרציה ואינטגרלים של פולינומים</b><br>(וללא עמוד 534) .                                                     |

| <b>חלק ז': נספחים (עמודים 657–736)</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>נספח א'</b>                         | <b>הנספח אינו בתוכנית הלימודים.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>נספח ב'</b>                         | <b>תרגילים לעבודה עצמית:</b><br>עמודים 677–692: (1)–(10), (12), (18), (20)–(26), (30)–(45) .                                                                                                                                                                                                           |
| <b>נספח ג'</b>                         | <b>תרגילים לעבודה עצמית:</b><br>עמודים 694–698: (1)–(8), (13)–(16), (21)–(22) .<br>עמודים 700–708: (1)–(2), (7)–(10), (15)–(16), (19)–(22), (29)–(40) .<br>עמודים 709–714: (1)–(12) .<br>עמודים 719–724: (1)–(19), (23), (28)–(34) .<br>עמודים 726–728: (1)–(16), (19) .<br>עמודים 728–732: (1)–(23) . |
| <b>נספח ד'</b>                         | <b>כל הנספח</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

| חלק ז': מבחני חזרה (עמודים 535–656):<br>בכל מבחן מצוינים התרגילים הרלוונטיים לבחינה |               |             |                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------|-------------------|
| מבחן מס' 1                                                                          | 4, 3, 2, 1    | מבחן מס' 31 | 5, 4, 3, 2, 1     |
| מבחן מס' 2                                                                          | 5, 4, 3, 2, 1 | מבחן מס' 32 | 5, 4, 2, 1 (ב, ג) |
| מבחן מס' 3                                                                          | 5, 4, 3, 2, 1 | מבחן מס' 33 | 3, 2, 1           |
| מבחן מס' 4                                                                          | 5, 4, 2, 1    | מבחן מס' 34 | 4, 2, 1           |
| מבחן מס' 5                                                                          | 5, 4, 3, 2, 1 | מבחן מס' 35 | 4, 3, 2, 1        |
| מבחן מס' 6                                                                          | 5, 4, 2, 1    | מבחן מס' 36 | 5, 4, 2, 1        |
| מבחן מס' 7                                                                          | 5, 4, 2, 1    | מבחן מס' 37 | 5, 4, 3, 2, 1     |
| מבחן מס' 8                                                                          | 5, 4, 3, 2, 1 | מבחן מס' 38 | 5, 4, 3, 2, 1     |
| מבחן מס' 9                                                                          | 5, 4, 2, 1    | מבחן מס' 39 | 5, 3, 2, 1        |
| מבחן מס' 10                                                                         | 5, 3, 2, 1    | מבחן מס' 40 | 5, 4, 3, 2, 1     |
| מבחן מס' 11                                                                         | 5, 4, 3, 2, 1 | מבחן מס' 41 | 5, 4, 3, 2, 1     |
| מבחן מס' 12                                                                         | 5, 4, 3, 2, 1 | מבחן מס' 42 | 4, 3, 2, 1        |
| מבחן מס' 13                                                                         | 5, 4, 3, 2, 1 | מבחן מס' 43 | 5, 4, 3, 2, 1     |
| מבחן מס' 14                                                                         | 5, 4, 3, 2, 1 | מבחן מס' 44 | 4, 3, 2, 1        |
| מבחן מס' 15                                                                         | 4, 3, 2, 1    | מבחן מס' 45 | 5, 2, 1           |
| מבחן מס' 16                                                                         | 5, 4, 3, 2, 1 | מבחן מס' 46 | 4, 3, 2, 1        |
| מבחן מס' 17                                                                         | 5, 4, 3, 2, 1 | מבחן מס' 47 | 5, 3, 2, 1        |
| מבחן מס' 18                                                                         | 4, 3, 2, 1    | מבחן מס' 48 | 5, 4, 3, 2, 1     |
| מבחן מס' 19                                                                         | 5, 4, 3, 2, 1 | מבחן מס' 49 | 5, 4, 3, 2, 1     |
| מבחן מס' 20                                                                         | 5, 3, 2, 1    | מבחן מס' 50 | 5, 3, 2, 1        |
| מבחן מס' 21                                                                         | 5, 4, 3, 2, 1 | מבחן מס' 51 | 5, 4, 2, 1        |
| מבחן מס' 22                                                                         | 5, 4, 3, 2, 1 | מבחן מס' 52 | 5, 4, 2, 1        |
| מבחן מס' 23                                                                         | 4, 3, 2, 1    | מבחן מס' 53 | 5, 4, 3, 2, 1     |
| מבחן מס' 24                                                                         | 5, 4, 3, 2, 1 | מבחן מס' 54 | 5, 4, 3, 2, 1     |
| מבחן מס' 25                                                                         | 5, 4, 3, 2, 1 | מבחן מס' 55 | 5, 4, 2, 1        |
| מבחן מס' 26                                                                         | 5, 4, 3, 2, 1 | מבחן מס' 56 | 5, 4, 2, 1        |
| מבחן מס' 27                                                                         | 5, 4, 3, 2, 1 | מבחן מס' 57 | 5, 2, 1           |
| מבחן מס' 28                                                                         | 5, 4, 3, 2, 1 | מבחן מס' 58 | 5, 4, 2, 1        |
| מבחן מס' 29                                                                         | 5, 4, 3, 2, 1 | מבחן מס' 59 | 5, 4, 2, 1 (א, ב) |
| מבחן מס' 30                                                                         | 5, 4, 3, 2, 1 | מבחן מס' 60 | 5, 4, 2, 1        |