

# מתמטיקה לתלמידי 3 יח"ל בתוכנית הצבירה

## חומר הלימוד (לאחר צמצום) לנבחני

# שאלון ב' 035002

בקובץ שלפניך מפורטים פרקי הלימוד והתרגילים הרלוונטיים לתלמידי 3 יח"ל הנבחרים במסגרת שאלון ב' 035002. 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 יחידות לימוד – שאלון ב' 035002** מאת **גבי יקואל** (מהדורת אוגוסט 2008), המונה **734** עמודים.



חלק א': טכניקה אלגברית (עמודים 11 – 89)		
<u>הערות</u>		
תר' (25) – (30) בעמוד 18 <b>אינם</b> תרגילים כמו במאגר. סעיף ח' <b>אינו</b> בתכנית הלימודים	<b>סעיפים א' – ז' :</b> כל הסעיפים עמודים 11 – 26	<b>פרק 1</b>
סעיף ב' <b>אינו</b> בתכנית הלימודים	<b>הסברים ודוגמאות:</b> עמודים 33 – 39 , 43 – 46 <b>תרגילים לעבודה עצמית:</b> עמודים 39 – 42 : כל התרגילים עמודים 47 – 48 : (3) – (10)	<b>פרק 2</b>
	<b>כל הפרק</b>	<b>פרק 3</b>

חלק ב': פרקים באלגברה (עמודים 90 – 238)		
במשוואות מעריכיות יש צורך רק בהקשר של סדרה הנדסית או בעיות גידול ודעיכה דיסקרטיות	<p><b>סעיפים א' – ב' :</b> כל הסעיפים.</p> <p><b>סעיף ד' :</b></p> <p><b>הסברים ודוגמאות:</b></p> <p>עמודים 106 – 109 : דוגמאות (1) – (8)</p> <p><b>תרגילים לעבודה עצמית:</b></p> <p>עמודים 109 – 112 : (1) – (57), (60) – (63), (65) – (76)</p> <p><b>סעיף ו' :</b> כל הסעיף.</p>	<b>פרק 4</b>
	<p><b>סעיף א' :</b> כל הסעיף.</p> <p><b>סעיף ג' :</b></p> <p><b>תרגילים לעבודה עצמית:</b></p> <p>עמודים 103 – 134 : (1), (2), (23), (24)</p> <p><b>סעיף ד' 1' :</b></p> <p><b>הסברים ודוגמאות:</b></p> <p>עמודים 135 – 141</p> <p><b>תרגילים לעבודה עצמית:</b></p> <p>עמודים 141 – 149 : (1) – (48), (51) – (54), (61) – (63)</p> <p><b>סעיף ד' 2' :</b> כל הסעיף.</p>	<b>פרק 5</b>
סעיפים א', ב', ד' יוחלפו בפרק 19 (ראה בהמשך)	<b>סעיף ג' :</b> כל הסעיף.	<b>פרק 6</b>

חלק ג': טריגונומטריה (עמודים 239 – 323)		
בבעיות בטריגונומטריה במישור לכל השאלות בבגרות יצורף שרטוט, לכן ניתן אם רוצים לדלג על שאלות ללא שרטוט.	<b>כל הפרק</b>	<b>פרק 8</b>
ניתן לדלג על תרגילים ללא שרטוט או להוסיף שרטוט.	<p><b>סעיף א' :</b></p> <p><b>הסברים ודוגמאות:</b></p> <p>עמודים 257 – 260, 262 (ללא דוגמה 3)</p> <p><b>תרגילים לעבודה עצמית:</b></p> <p>עמודים 263 – 267 : (1) – (24)</p> <p><b>סעיף ב' :</b> עמודים 270 – 274 (1) – (28)</p>	<b>פרק 9</b>

<p>סעיף ג' אינו בתוכנית הלימודים.</p>	<p><b>פרק 10</b></p> <p><b>סעיף א' :</b> עמודים 277 – 278 ללא זווית בין שני מישורים. <b>סעיף ב' :</b> כל הסעיף. <b>סעיף ד' 1 :</b> <b>הסברים ודוגמאות:</b> עמודים 299 – 300 ללא התיאוריה על זווית בין פאה צדדית לבסיס. <b>תרגילים לעבודה עצמית:</b> עמודים 301 – 303 : (1) – (3) , (4 א', ב', ה'), (5) , (6) <b>סעיף ד' 2 :</b> כל הסעיף. <b>סעיף ה' :</b> <b>תרגילים לעבודה עצמית:</b> עמודים 308 – 323 : (1) – (12) , (23) – (26) , (27 א', ב'), (28 א', ב'), (29 א', ב') , (30 א', ב'), (31) – (38) , (41 ב', ג') , (42 ב', ג') , (43 א', ג') , (44 א', ג') , (45) , (46)</p>
---	--

<p><b>חלק ד' : סטטיסטיקה והסתברות (עמודים 324 – 404)</b></p>	
<p><b>סעיף א' :</b> <b>הסברים ודוגמאות:</b> עמודים 324 – 329 ללא דוגמה 3 <b>תרגילים לעבודה עצמית:</b> עמודים 329 – 333 : (1) – (2) , (4) – (10) , (13) – (20) <b>סעיף ב' :</b> כל הסעיף. <b>סעיף ג' :</b> <b>הסברים ודוגמאות:</b> עמודים 369 – 377 ללא דוגמה 3 <b>תרגילים לעבודה עצמית:</b> עמודים 377 – 384 : (1) – (3) , (5) – (8) , (11) – (20) <b>סעיף ד' :</b> כל הסעיף , מלבד : דוגמה 4 ב' בעמוד 394 תרגילים (7) ב' ו(8) ב' עמוד 398</p>	<p><b>פרק 11</b></p>

<b>חלק ד': סטטיסטיקה והסתברות – המשך</b>	
<p><b>פרק 12</b></p> <p><b>סעיף א': כל הסעיף</b>, מלבד:                      דוגמה 2 בעמוד 407                      תרגילים (4) ו-(5) בעמוד 411</p> <p><b>סעיפים ב' – ד' : כל הסעיפים</b></p> <p><b>סעיף ה' : כל הסעיף</b>, מלבד:                      תרגיל (7) בעמוד 438                      תרגיל (8) בעמוד 439</p> <p><b>סעיף ו' : כל הסעיף</b>, מלבד:                      דוגמה 1 בעמוד 440                      תרגילים (1) ו-(2) בעמוד 444                      תרגילים (11) – (12) בעמוד 446</p> <p><b>סעיף ז' : כל הסעיף</b>, מלבד:                      דוגמה 3 בעמוד 459                      תרגיל (5) בעמוד 463                      תרגיל (6) בעמוד 464</p>	<p><b>פרק 13</b></p> <p>הנושאים: ציוני תקן ושימוש בטבלת ההתפלגות הנורמלית ירדו מתכנית הלימודים.                      התלמיד יצטרך להיעזר בגרף ההתפלגות הנורמלית בכדי לפתור שאלות בנושא                      ולכן הפרק במתכונתו הנוכחית אינו בתכנית.                      (ניתן לראות את הפרק העוסק בהתפלגות נורמלית בספר לשאלון 035802                      וגם באתר "משבצת").</p>

<b>חלק ה': מבחני חזרה (עמודים 486 – 633):</b> בכל מבחן מצויינים התרגילים הרלוונטיים לבחינה			
5, 3, 2	<b>מבחן מס' 12</b>	6, 5, 4, 3, 1	<b>מבחן מס' 1</b>
6, 5, 3, 2, 1 (ב)	<b>מבחן מס' 13</b>	4, 2, 1	<b>מבחן מס' 2</b>
6, 1	<b>מבחן מס' 14</b>	6, 5, 4	<b>מבחן מס' 3</b>
5, 3, 2	<b>מבחן מס' 15</b>	5, 4	<b>מבחן מס' 4</b>
6, 5, 4	<b>מבחן מס' 16</b>	6, 5, 4, 1	<b>מבחן מס' 5</b>
6, 3, 2, 1 (א)	<b>מבחן מס' 17</b>	4	<b>מבחן מס' 6</b>
6, 5, 3	<b>מבחן מס' 18</b>	6, 5, 4	<b>מבחן מס' 7</b>
6, 5, 2	<b>מבחן מס' 19</b>	5, 4, 2	<b>מבחן מס' 8</b>
6, 4, 3, 1	<b>מבחן מס' 20</b>	6, 5, 2, 1	<b>מבחן מס' 9</b>
5, 2	<b>מבחן מס' 21</b>	6, 3, 2, 1	<b>מבחן מס' 10</b>
6, 5, 3, 2, 1	<b>מבחן מס' 22</b>	6, 3, 2 (א)	<b>מבחן מס' 11</b>

6, 5, 3, 2, 1	מבחן מס' 46	6, 5, 3, 1 (א)	מבחן מס' 23
6, 5, 4, 2, 1	מבחן מס' 47	6, 2, 1 (א)	מבחן מס' 24
6, 5, 4, 2	מבחן מס' 48	6, 3, 2	מבחן מס' 25
6, 1	מבחן מס' 49	5	מבחן מס' 26
5, 2, 1	מבחן מס' 50	6, 5, 4, 2, 1	מבחן מס' 27
6, 5, 4, 2, 1	מבחן מס' 51	6, 5, 2, 1	מבחן מס' 28
5, 4, 2, 1	מבחן מס' 52	6, 4, 2, 1	מבחן מס' 29
5, 2, 1	מבחן מס' 53	5, 4, 2, 1	מבחן מס' 30
6, 5, 4, 2, 1	מבחן מס' 54	5, 4, 1	מבחן מס' 31
6, 4, 1	מבחן מס' 55	5, 2, 1	מבחן מס' 32
6, 5, 4, 2, 1	מבחן מס' 56	6, 5, 4, 3, 2	מבחן מס' 33
5, 4, 2, 1	מבחן מס' 57	6, 4, 2, 1 (א)	מבחן מס' 34
5, 2, 1	מבחן מס' 58	6, 5, 3, 2	מבחן מס' 35
5, 2, 1	מבחן מס' 59	5, 2, 1	מבחן מס' 36
5, 4, 2, 1 א'	מבחן מס' 60	6, 5, 2	מבחן מס' 37
5, 4, 2, 1	מבחן מס' 61	5, 1	מבחן מס' 38
3, 2, 1	מבחן מס' 62	6, 5, 4, 2, 1	מבחן מס' 39
5, 2	מבחן מס' 63	6, 5, 4, 2, 1	מבחן מס' 40
5, 2, 1	מבחן מס' 64	6, 5, 4, 2	מבחן מס' 41
5, 2, 1	מבחן מס' 65	5, 4, 1	מבחן מס' 42
5, 2, 1	מבחן מס' 66	5, 4, 2, 1	מבחן מס' 43
5, 4, 2, 1	מבחן מס' 67	5, 2, 1	מבחן מס' 44
		6, 5, 4, 2, 1	מבחן מס' 45

חלק ו': שאלות מתוך הרחבת המאגר שפורסמה ביוני 2007 (עמודים 636 – 681)	
כל הפרק	פרק 14
כל הפרק	פרק 15
ראה הערה לפרק 13	פרק 16

חלק ז': שאלות מתוך הרחבת המאגר שפורסמה יולי 2008 (עמודים 682 – 729)	
כל הפרק, כאשר שאלות שאין בהן שרטוט יופיעו בבגרות עם שרטוט מתאים.	פרק 17
כל הפרק	פרק 18
כל הפרק פרק זה מחליף את סעיפים א', ב', ד' שבפרק 6.	פרק 19