

תכנון ההוראה לקראת היבחנות בשאלון ב' 035802

בטבלאות שלפניך מופיע פירוט התכנים הנכללים בתוכנית הלימודים של שאלון ב' 035802 . תכנון ההוראה שמוצג לפניך מציג ברמת פירוט גבוהה את הנושאים הנדרשים בשאלון ב' בהתאם לספר הלימוד : "מתמטיקה במבנה הצבירה לתלמידי 3 יח"ל – שאלון ב' 035002 " (ההפניות מתייחסות למהדורה המעודכנת המכילה 734 עמודים).

ההפניות לעמודים המופיעים בטבלאות מתייחסות לספר זה, פרט למקומות בהם צוין באופן מפורש אחרת. שלושת הספרים האחרים בהם נעשה שימוש הם : הספר "מתמטיקה במבנה הצבירה לתלמידי 3 יח"ל – שאלון א' 035001" (הספר שמכיל 686 עמודים), הספר "מתמטיקה כרך ב' – 3 יח"ל תוכנית מאוחדת" (הספר האדום עם הציור של האופניים), העמודים מספר זה מופיעים גם באתר "משבצת" והספר "מתמטיקה במבנה הצבירה לתלמידי 4-5 יח"ל – שאלון ה' 035005 " (הספר שמכיל 798 עמודים, עמוד אחד הנדרש מספר זה מופיע גם באתר "משבצת").

לאור השינויים בתוכנית הלימודים של שאלון ב' 035802 לעומת שאלון ב' 035002, מצורפת בסוף הקובץ שלפניך טבלה המתאימה את הבחינות שבספר "מתמטיקה במבנה הצבירה לתלמידי 3 יח"ל – שאלון ב' 035002" למבנה ולדרישות הבחינה של שאלון ב' 035802. המורה יכול לבחור ללמד לפי סדר הפרקים המוצעים כאן, אך יכול גם לבחור וללמד בסדר ההוראה שונה.

אלגברה : משוואות ומערכות משוואות ללא פרמטרים		
נושא	תאוריה ודוגמאות	תרגילים לעבודה עצמית
פירוק לגורמים, פתרון משוואות ומערכות משוואות ללא פרמטרים	עמודים : 11, 15 – 16, 23 – 25	עמודים : 12, 13 – 15, 16, 17 – 18, 19 – 22, 23, 25 – 26, 30 – 32 (תרגילים : 1 – 19)
חיתוך של ישרים, המשמעות הגרפית של פתרון מערכת משוואות ממעלה ראשונה	עמודים : 43 – 46	עמודים : 47 – 48
גרף הפונקציה הריבועית, הפרבולה	עמודים : 56 – 60	עמוד : 66 (תרגילים : 1 – 5)
חיתוך של פרבולה עם הצירים	ספר לשאלון א' 035001 עמודים : 169 – 171	ספר לשאלון א' 035001 עמודים : 172 – 174
תכונות הפונקציה הריבועית : חיוביות ושליליות, עלייה וירידה	עמודים : 61 – 63, 64 – 65	עמודים : 66 – 70 (תרגילים : 6 – 24)
חיתוך של פרבולה עם ישר, המשמעות הגרפית של חיתוך פרבולה עם ישר	עמודים : 71 – 74	עמודים : 74 – 76

אלגברה: משוואות ומערכות משוואות ללא פרמטרים – המשך		
נושא	נושא	נושא
עמודים: 79 – 80	עמודים: 77 – 79	חיתוך של שתי פרבולות, המשמעות הגרפית של חיתוך שתי פרבולות
עמודים: 83 – 89 (תרגילים: 1 – 22) בכל תרגיל בו מופיע פרמטר יש להחליף אותו במספר	עמודים: 81 – 83	שאלות העוסקות בגרפים של פרבולות

הרחבת מושג החזקה		
נושא	תאוריה ודוגמאות	תרגילים לעבודה עצמית
חוקי החזקות, פעולת השורש	עמודים: 90 – 93, 98, 99 – 101,	עמודים: 94 – 97, 101 – 105
משוואות מעריכיות	עמודים: 106 – 109	עמודים: 109 – 112
תרגילי חזרה מתוך המאגר		עמודים: 113 – 115
כתיבה מדעית של מספרים	עמוד: 116	עמודים: 117 – 118

סדרות		
נושא	תאוריה ודוגמאות	תרגילים לעבודה עצמית
סדרות כלליות, מבוא, הגדרה לפי מקום, הגדרה לפי כלל נסיגה	עמודים: 119 – 120, 123 – 124,	עמודים: 121 – 122, 125 – 127,
הגדרת הסדרה החשבונית	עמודים: 192 – 194	עמודים: 195 – 197
הגדרת הסדרה החשבונית לפי כלל נסיגה	עמוד: 210	
הנוסחה לאיבר כללי	עמודים: 198 – 201, 206 – 208	עמודים: 202 – 205, 209 – 211
סכום האיברים בסדרה חשבונית	עמודים: 212 – 213, 218 – 224 (ללא דוגמא מס' 5 בעמודים: 220 – 221), 232 – 233	עמודים: 214 – 217, 224 – 231 (ללא תרגילים: 24, 25), 234 – 235
תרגילי חזרה בסדרה חשבונית	עמוד: 236	עמודים: 237 – 239
הגדרת הסדרה ההנדסית לפי מקום ולפי כלל נסיגה	עמודים: 135 – 141	עמודים: 141 – 149
סכום האיברים בסדרה הנדסית	עמודים: 150 – 151	עמודים: 152 – 156

בעיות גידול ודעיכה דיסקרטיות		
נושא	תאוריה ודוגמאות	תרגילים לעבודה עצמית
בעיות גידול ודעיכה דיסקרטיות	עמודים : 157 – 160 , 166 – 168 , 173 – 178 , 182 – 186 (ללא שימוש ב- LOG וללא שאלות שבהן פתרון המשוואה $a^n = b$ הוא n טבעי הגדול מ- 4)	עמודים : 161 – 165 , 169 – 172 , 178 – 181 , 186 – 190 (ללא שימוש ב- LOG וללא שאלות שבהן פתרון המשוואה $a^n = b$ הוא n טבעי הגדול מ- 4)
בעיות מתוך הרחבת המאגר השלישית לשאלון ב' 035802	עמודים : 709 – 716 (שים לב למבוא בעמוד 709)	עמודים : 716 – 721

טריגונומטריה		
נושא	תאוריה ודוגמאות	תרגילים לעבודה עצמית
טריגונומטריה במשולשים ישרי-זווית ובמצולעים מתפרקים למשולשים ישרי-זווית – חזרה על הטריגונומטריה משאלון א' 035801	עמודים : 239 – 241	עמודים : 242 – 244 , 245 , 249 – 256
בעיות מתוך הרחבת המאגר השלישית לשאלון א' 035801	עמודים : 686 – 696	עמודים : 682 – 685 עמודים : 697 – 701
שימוש בנוסחה $S = \frac{1}{2} a \cdot b \cdot \sin \gamma$	עמודים : 246 – 247	עמודים : 248
בעיות בטריגונומטריה במצולעים המתפרקים למשולשים ישר-זווית – בעיות נוספות	עמודים : 257 – 262 (ללא דוגמאות : 3 – 4)	עמודים : 263 – 269 (תרגילים : 1 – 21), 270 – 276 (תרגילים : 1 – 27)
תרגילי חזרה במשולש ישר-זווית		עמודים : 332 – 334
בעיות מתוך הרחבת המאגר השלישית לשאלון ב' 035802	עמודים : 702 – 705	עמודים : 706 – 708
יישומים במרחב של הפונקציות הטריגונומטריות	עמודים : 277 – 280 , 284 – 286 , 291 – 294 , 299 – 300 , 304 – 306	עמודים : 280 – 283 , 287 – 290 , 294 – 298 , 300 – 303 , 306 – 307
שאלות בטריגונומטריה במרחב בהתאם למאגר		עמודים : 308 – 323

סטטיסטיקה		
נושא	תאוריה ודוגמאות	תרגילים לעבודה עצמית
הממוצע	עמודים: 324 – 329 , 334 – 342 , 350 – 355 , 361 – 363 , 365 – 367	עמודים: 329 – 333 , 343 – 349 , 355 – 360 , 363 – 364 , 367 – 368
החציון	עמודים: 187 – 192	מתמטיקה כרך ב' (אופניים) עמודים: 192 – 195
השכיח	עמודים: 196 – 198	מתמטיקה כרך ב' (אופניים) עמודים: 198 – 200
סטיית תקן	עמודים: 369 – 377 , 385 – 389 , 391 – 395	עמודים: 377 – 384 , 389 – 390 , 395 – 399
ציוני תקן	עמודים: 400 – 402	עמודים: 403 – 404

הסתברות		
נושא	תאוריה ודוגמאות	תרגילים לעבודה עצמית
חיתוך ואיחוד מאורעות, מאורע משלים, מאורעות זרים, טבלה דו-מימדית, מאורעות בלתי-תלויים	עמודים: 405 – 409 , 413 , 416 – 422	עמודים: 410 – 412 , 414 – 415 , 422 – 426
דיאגרמת עץ בניסוי דו-שלבי	עמודים: 427 – 431 , 434 – 436	עמודים: 431 – 433 , 437 – 439
דיאגרמת עץ בניסוי תלת-שלבי	עמודים: 440 – 444	עמודים: 444 – 447
בעיות מתוך הרחבת המאגר הראשונה לשאלון א' 035801	עמודים: 448 – 452 , 456 – 460	עמודים: 452 – 455 , 461 – 464
בעיות מתוך הרחבת המאגר השנייה לשאלון א' 035801	עמודים: 636 – 643	עמודים: 643 – 647
בעיות מתוך הרחבת המאגר השנייה לשאלון ב' 035802	עמודים: 648 – 651	עמודים: 652 – 654
בעיות מתוך הרחבת המאגר השלישית לשאלון א' 035801	עמודים: 722 – 726	עמודים: 727 – 729

התפלגות נורמלית		
נושא	תאוריה ודוגמאות	תרגילים לעבודה עצמית
עקומת גאוס וטבלת ההתפלגות	עמודים: 465 – 471	עמוד: 471
שימוש בהתפלגות נורמלית לפתרון בעיות בסטטיסטיקה ובהסתברות	עמודים: 472 – 482	עמודים: 482 – 485
בעיות מתוך הרחבת המאגר השנייה לשאלון ב' 035802	עמודים: 655 – 672	עמודים: 673 – 681

בטבלה הבאה מפורט, לגבי כל מבחן ממבחני החזרה שבספר לשאלון ב' 035002, מהן השאלות הרלוונטיות או אילו שינויים יש לערוך כדי להתאים את המבחנים לדרישות של שאלון ב' 035802.

מבחן	שאלות שמתאימות ללא שינוי	שאלות הדורשות שינוי ופירוט השינויים
1	6, 5, 4, 3, 1	
2	6, 5, 4, 2, 1	
3	6, 5, 4, 1	
4	6, 5, 4, 2	
5	6, 5, 4, 1	
6	6, 5, 4, 1	
7	6, 5, 4, 1	
8	6, 5, 4, 2	
9	6, 5, 4, 2	
10	6, 5, 3, 2, 1	
11	6, 5, 2	בשאלה 3: הצב $b = 4$, בשרטוט יש להוריד את 4- ולפתור את סעיף (ב) בלבד.
12	6, 5, 3, 2	
13	6, 5, 3, 2, 1	
14	6, 5, 4, 1	
15	6, 5, 4, (א) 3, 2	בשאלה 3 (ב): נתון כי: $5^{2x+1} = 20$ חשב את: 5^x (תשובה: 2)
16	6, 5, 4	
17	6, 5, 3, 1	
18	6, 5, 4, 3	
19	6, 5, 2	
20	6, 5, 4, 3, 1	
21	6, 5, 3, 2	
22	6, 5, 3, 2	
23	6, 5, 4, 1	
24	6, 5, 4, (א) 2, 1	בשאלה 2 (ב): נתון כי: $7^x = 9$ חשב את: $(\sqrt{7})^x$ (תשובה: 3)
25	6, 5, 4, 3, 2	
26	6, 5, 4, (א) 2, 1	בשאלה 2 (ב): נתון כי: $a_{25} = 1278$ חשב את: a_{27} (תשובה: $a_{27} = 1488$)
27	6, 5, 4, 2, 1	
28	6, 5, 1	בשאלה 2: יש לרשום: גרף הפרבולה $y = x^2 - 9$ ולענות רק על סעיף (ב).

	6, 5, 4, 2, 1	29
	6, 5, 4, 2, 1	30
	6, 5, 4, 3, 1	31
	6, 5, 2, 1	32
	6, 5, 4, 3, 2	33
	6, 5, 4, 2, 1	34
	6, 5, 4, 3, 2	35
	6, 5, 2, 1	36
בשאלה 1 (ב): נתון כי: $a_{22} = -520$ חשב את: a_{24} (תשובה: $a_{24} = -639$)	6, 5, 1 (א)	37
בשאלה 2: יש לרשום: גרף הפרבולה $y = 2x^2 - 32$ ולענות רק על סעיף (ב).		
	6, 5, 4, 1	38
	6, 5, 4, 2, 1	39
	6, 5, 4, 1	40
	6, 5, 4, 2, 1	41
	6, 5, 4, 2	42
	6, 5, 4, 2, 1	43
	6, 5, 4, 2, 1	44
	6, 5, 4, 2, 1	45
	6, 5, 3, 2	46
	6, 5, 4, 2, 1	47
	6, 5, 4, 2	48
	6, 5, 4, 2, 1	49
	6, 5, 4, 2, 1	50
	6, 5, 4, 2, 1	51
	6, 5, 4, 2, 1	52
	6, 5, 4, 2, 1	53
	6, 5, 4, 2, 1	54
	6, 5, 4, 2, 1	55
בשאלה 1: יש לרשום: גרף הפרבולה $y = -x^2 - 4x$ להוריד את -4 מהשרטוט ולענות רק על סעיף (ב).	6, 5, 4, 2	56
	6, 5, 4, 2	57
	6, 5, 4, 2, 1	58
	6, 5, 4, 2, 1	59
	6, 5, 4, 2, 1	60
	6, 5, 4, 2, 1	61
	6, 5, 3, 1	62

בשאלה 1 (ב) :	6 , 5 , 4 , 2 , 1 (א)	63
נתון כי : $a_{25} = -1353$ חשב את : a_{27} (תשובה : $a_{27} = -1596$)	6 , 5 , 4 , 2 , 1	64
	6 , 5 , 4 , 2 , 1	65
	6 , 5 , 4 , 2 , 1	66
	6 , 5 , 4 , 2 , 1	67

1. ספרי לימוד מעודכנים ■ שאלון א' 035001 ■ שאלון ב' 035002

מהדורת אוגוסט 2008 מכילה את כל העדכונים למאגר, כולל העדכון האחרון מחודש יולי 2008. בנוסף לחומר הלימוד, הספר לשאלון א' 035001 מכיל 65 מבחי חזרה, והספר לשאלון ב' 035002 מכיל 67 מבחי חזרה. העדכון שנוסף לספרים נמצא בסוף כל ספר לימוד במהדורה החדשה (אוגוסט 2008). כך ניתן להמשיך ללמוד מהמהדורה הקודמת. ניתן לרכוש בכפרד את העדכון במחיר סמלי מהמפיץ רכגולד.

הרשמה - ללא תשלום

מורים המלמדים מתמטיקה בתיכון שאלון א' 035001 ו/או שאלון ב' 035002 ומעוניינים באחד מהספרים, מוזמנים לפנות להוצאת משבצת בטלפון 04-8200929 ■ ההרשמה עד סוף חודש ספטמבר.

2. ספר חדש - ספר לימוד לשאלון ז' 035007

הספר מכיל 1088 עמודים, כתוב וערוך בצורה מקיפה, מפורטת, מעמיקה, ברורה וידידותית לתלמיד ולמורה. הספר מכיל את כל חומר הלימוד הנדרש ובסופו 54 בחינות מתכונת מעודכנות, בהתאם לבחינות הבגרות האחרונות וחוזרי המפמ"ר האחרונים. הספר נשלח לרכזי המתמטיקה בבתי הספר, או לנציג מוסכם אחר.

3. התאמת הספרים לתוכנית ההיבחנות החדשה שאלונים: 035801, 035802, 035803, 035804, 035805, 035806, 035807

באתר האינטרנט של משבצת מופיעים הספרים מפורטים, כיצד ניתן להמשיך ללמוד מהספרים של גבי יקואל, לפי תוכנית ההיבחנות החדשה (התוכנית שבניסוי). אנו נמשיך לתת תמיכה לספרים ולהוציא טבלאות מיקוד גם לתוכנית ההיבחנות החדשה (התוכנית שבניסוי). בעזרת ההתאמות, שנמצאות באתר משבצת, ניתן לראות, שהספרים של גבי יקואל מכילים את כל חומר הלימוד לתוכנית ההיבחנות החדשה.

4. חדש - אתר האינטרנט של משבצת www.mishbetzet.co.il

הנכם מוזמנים להכנס לאתר האינטרנט החדש של משבצת. **האתר מכיל:** מידע על הספרים, חומרי לימוד להורדה, מיקוד, חומר עזר נוסף למורה ולתלמיד, מועדון לקוחות ועוד. לקבלת עדכונים שוטפים, נשמח אם תשלחו לנו את כתובת המייל שלכם ל- mishbetzet@bezeqint.net

5. תרומת ספרים

גם בשנת הלימודים תשס"ט משבצת תתרום ספרי לימוד לתלמידים נזקקים.

6. תמיכה לספרים

נתקלת בבעיה 😞 צלצל אלינו לקבלת הסבר מפורט ומעמיק. טלפון: 04-8401003 שחר 😊

ספרי לימוד וספרי מבחנים

קיימים ספרי לימוד וספרי מבחנים מעודכנים **לכל השאלונים**. פרטים נוספים באתר האינטרנט של משבצת.

