

תכנון ההוראה לקראת היבחנות בשאלון א' 035804

בטבלאות שלפניך מופיע פירוט התכנים הנכללים בתוכנית הלימודים של שאלון א' 035804 . תכנון ההוראה שמוצג לפניך מציג ברמת פירוט גבוהה את הנושאים הנדרשים בשאלון א' בהתאם לספרי הלימוד :

- "מתמטיקה במבנה הצבירה לתלמידי 3-4 יח"ל – שאלון ג' 035003" (ההפניות מתייחסות למהדורה המעודכנת המכילה 742 עמודים).
- "מתמטיקה במבנה הצבירה לתלמידי 4 יח"ל – שאלון ד' 035004" (ההפניות מתייחסות למהדורה המעודכנת המכילה 814 עמודים).
- "מתמטיקה במבנה הצבירה לתלמידי 4-5 יח"ל – שאלון ה' 035005" (ההפניות מתייחסות למהדורה המעודכנת המכילה 798 עמודים).

שים לב שבטבלאות שלפניך מופיע לצד כל שורה בטבלה ספר הלימוד הרלוונטי אליו מתייחסות ההפניות. כמו כן בכל שורה מצוין האם הנושא שייך לתוכנית הלימודים לכיתה יוד או לתוכנית הלימודים לכיתה י"א. חשוב לציין, שהחלוקה לשנים תואמת את הצעת משרד החינוך כפי שפורסמה באתר האינטרנט של הפיקוח על הוראת המתמטיקה.

חשוב להדגיש: חלק מהנושאים פוצלו בין שתי שנות הלימוד. חלק מהנושאים מופיעים בכל אחת מהשנים (בחזרה ספיראלית). בטבלאות שלהלן מוצע סדר אפשרי להוראת הפרקים. המורה יכול לבחור ללמד לפי סדר הפרקים המוצע כאן, אך יכול גם לבחור וללמד בסדר הוראה שונה.

טכניקה אלגברית				
שנת לימוד	ספר לימוד	תרגילים לעבודה עצמית	תאוריה ודוגמאות	נושא
יוד	005	עמודים : 13 – 15 , 18 – 21 , 29 – 26	עמודים : 11 – 12 , 16 – 18 , 26 – 22	פירוק לגורמים (כולל פירוק הטרינום), שימושי הפירוק לגורמים
יוד	004	עמודים : 21 – 23 , 24 , 25 , 28 – 31 , 32 – 34 , 35	עמודים : 26 – 27	פתרון משוואות ומערכות משוואות ממעלה ראשונה ושנייה
יוד	004	עמודים : 54 – 57 , 59 – 62 (רק שורשים ריבועיים)	עמודים : 52 – 54 , 58 (רק שורש ריבועי)	חוקי החזקות, חזקות עם מעריך שלם, שורשים ריבועיים
יוד	005	עמודים : 32 – 35	עמודים : 30 – 32	משוואות הנפתרות על-ידי הצבה (למשל: משוואות דו-ריבועיות)
יוד	005	עמודים : 38 – 40	עמודים : 36 – 38	משוואות אי-רציונליות

טכניקה אלגברית – המשך				
שנת לימוד	ספר לימוד	תרגילים לעבודה עצמית	תאוריה ודוגמאות	נושא
יוד	005	עמודים : 57 – 60 , 49 – 55 , 65 – 66 , 70 – 75 , 80 – 84 , 88 – 91 , 143 – 144 (תרגילים : 18 – 24 , 27)	עמודים : 47 – 48 , 56 – 57 , 61 – 64 , 67 – 69 , 76 – 80 , 85 – 87	משוואות ומערכות משוואות לינאריות עם פרמטר אחד או שניים והקשר בין ערכי הפרמטר למספר הפתרונות, המשמעות הגרפית של מספר הפתרונות
יוד	005	עמודים : 96 – 98	עמודים : 92 – 95	פתרון משוואות ממעלה שנייה עם פרמטרים
יוד	005	עמודים : 99 – 100	עמודים : 99	פתרון מערכת משוואות עם משוואה ממעלה ראשונה ומשוואה ממעלה שנייה עם פרמטרים
יוד	005	עמודים : 108 – 109 , 112 – 115	עמודים : 107 – 108 , 110 – 112	אי-שוויונים ומערכת אי-שוויונים ממעלה ראשונה
יוד	005	עמודים : 121 – 128	עמודים : 116 – 120	אי-שוויונים ממעלה שנייה ללא פרמטר
יוד	005	עמודים : 139 – 142 (תרגילים : 1 – 11)	עמודים : 129 – 139 (ללא דוגמא מס' 13)	אי-שוויונים רציונאליים ללא פרמטר
יוד	005	עמודים : 142 – 144 (תרגילים : 12 – 27)	עמודים : 136 – 137 (דוגמא מס' 13)	פתרון משוואות ומערכות משוואות לינאריות עם פרמטר המובילות לפתרון אי-שוויונים
יוד	005	עמודים : 148 – 151	עמודים : 147	תחום ההגדרה של פונקציות אי-רציונליות
יוד	005	עמודים : 158 – 168	עמודים : 152 – 158	הקשר בין ערכי הפרמטר לבין מספר הפתרונות של משוואות ממעלה שנייה עם פרמטר
יוד	005	עמודים : 171 – 176	עמודים : 169 – 171	אי-שוויונים ממעלה שנייה עם פרמטר
יוד	005		עמודים : 177 – 179	סיכום הנושא : חקירת פונקציות, משוואות ואי-שוויונים ממעלה שנייה עם פרמטר (ללא ויאטה)
יוד	005	עמודים : 182 – 183 , 185 – 191	עמודים : 180 – 182 , 184 – 185	נוסחאות ויאטה

בעיות מילוליות				
שנת לימוד	ספר לימוד	תרגילים לעבודה עצמית	תאוריה ודוגמאות	נושא
י"א	003	עמודים : 30 – 34	עמודים : 28 – 29	בעיות קנייה ומכירה (כולל אחוזים)
י"א	003	עמודים : 37 – 44	עמודים : 35 – 37	בעיות תנועה (כולל אחוזים)
י"א	003	עמודים : 46 – 54	עמודים : 45 – 46	בעיות גיאומטריות : שטחים והיקפים של צורות המורכבות ממלבנים, משולשים וחלקי מעגל (כולל משפט פיתגורס ואחוזים)
י"א	003	עמודים : 58 – 63 , 66 – 71 , 74 – 76	עמודים : 55 – 58 , 64 – 66 , 72 – 74	בעיות גיאומטריות : נפח ושטח פנים של תיבה וגליל, נפח של מנסרה משולשת (כולל משפט פיתגורס ואחוזים)

גיאומטריה אנליטית				
שנת לימוד	ספר לימוד	תרגילים לעבודה עצמית	תאוריה ודוגמאות	נושא
יוד	003	עמודים : 80 – 83	עמודים : 77 – 79	מרחק בין נקודות (אורך קטע)
יוד	003	עמודים : 86 – 90	עמודים : 84 – 85	שיעורי נקודת אמצע קטע
יוד	003	עמודים : 97 – 99 , 101 – 104 , 108 – 110 , 115 – 119	עמודים : 91 – 95 , 96 , 100 – 101 , 105 – 107 , 111 – 114	משוואת ישר על-פי שתי נקודות ועל-פי נקודה ושיפוע, הקבלה, חיתוך וניצבות
יוד	003	עמודים : 137 – 138	עמודים : 124 (ללא דוגמאות פתורות)	משוואת המעגל הקנוני
י"א	003	עמודים : 139 – 149	עמודים : 124 – 136	משוואת המעגל הכללי, חיתוך של מעגל וישר, חיתוך של שני מעגלים, משיק למעגל בנקודה שעל המעגל, מעגל המשיק לאחד הצירים או לשניהם
י"א	003	עמודים : 120 – 123		שאלות חזרה בנושא משוואת הקו הישר
י"א	003	עמודים : 150 – 154		שאלות חזרה בנושא המעגל

גיאומטריה אוקלידית				
שנת לימוד	ספר לימוד	תרגילים לעבודה עצמית	תאוריה ודוגמאות	נושא
יוד	005	עמודים : 334 – 350	עמודים : 313 – 333	חפיפת משולשים (ארבעת משפטי החפיפה), הגדרות, משפטים והוכחותיהם, תכונות של משולשים ומרובעים
יוד	005	עמודים : 382 – 386	עמודים : 376 – 381	האנך האמצעי וחוצה הזווית כמקומות גיאומטריים, מעגל חוסם ומעגל חסום ומרכזיהם
יוד	005	עמודים : 389 – 394	עמודים : 387 – 388	משפט פיתגורס
יוד	005	עמודים : 396 – 402 (תרגילים : 1 – 3 , 5 – 13 , 16 – 24 , 32)	עמודים : 395 – 396 (ללא סעיף מס' 7)	חישוב שטחים והיקפים של מצולעים
יוד	005	עמודים : 411 – 415 , 404 (ללא תרגיל מס' 17 בעמוד 414)	עמודים : 403 , 405 – 406 , 407 – 410	משפט תאלס, המשפט ההפוך, המשפטים הנובעים ממשפטים אלו
יוד	005	עמודים : 421 – 426	עמודים : 416 – 417 , 417 – 420	חלוקת קטע ביחס נתון, חלוקה פנימית וחלוקה חיצונית, משפט חוצה זווית
יוד	005	עמודים : 428 – 437	עמודים : 427 – 428	דמיון משולשים, שלושת משפטי הדמיון, היחס במשולשים דומים בין היקפים, תיכונים, חוצי-זוויות, גבהים ורדיוסי מעגלים חוסם וחסום, היחס בין שטחי משולשים דומים
יוד	005	עמודים : 457 – 458	עמודים : 456	דמיון מצולעים, היחס בין היקפים והיחס בין שטחים במצולעים דומים

גיאומטריה אוקלידית – המשך				
שנת לימוד	ספר לימוד	תרגילים לעבודה עצמית	תאוריה ודוגמאות	נושא
י"א	005	עמודים : 361 – 375 (ללא תרגיל מס' 53), 396 – 402 (תרגילים : 4 , 14 – 15 , 25 – 31)	עמודים : 351 – 360	המעגל
י"א	005	עמודים : 448 – 455	עמודים : 446 – 448	קטעים פרופורציוניים במעגל
י"א	005	עמודים : 440 – 445	עמודים : 438 – 439	קטעים פרופורציוניים במשולש ישר-זווית
י"א	005	עמודים : 459 – 467		שאלות חזרה בגיאומטריה בנושאי פרופורציה דמיון

טריגונומטריה				
שנת לימוד	ספר לימוד	תרגילים לעבודה עצמית	תאוריה ודוגמאות	נושא
יוד	004	עמודים : 156 , 159 , 161 – 162 , 164 – 165 , 168 – 169 , 173 – 174 , 175 – 177	עמודים : 154 – 156 , 157 – 158 , 160 – 161 , 163 , 166 – 168 , 170 – 172	הגדרת הפונקציות הטריגונומטריות במשולש ישר-זווית
יוד	004	עמודים : 180 – 182 , 188 – 191 , 195 – 198 , 200 – 202 , 205 – 216 , 219 – 228	עמודים : 178 – 180 , 183 – 187 , 192 – 195 , 199 – 200 , 203 – 205 , 217 – 218	פתרון בעיות גיאומטריות : התרת מצולעים המתפרקים למשולשים ישרי-זווית, נוסחת שטח המשולש $S = \frac{1}{2} ab \sin \gamma$
יוד	004	עמודים : 231 – 233 , 235 – 236	עמודים : 229 – 231 , 234 – 235	חישוב ערכי הפונקציות הטריגונומטריות לזוויות מיוחדות
יוד	004	עמודים : 239 – 240	עמודים : 237 – 239	קשרים בין הפונקציות הטריגונומטריות של זוויות המשלימות לזווית ישרה, הזהויות : $\operatorname{tg} x = \frac{\sin x}{\cos x}$, $\sin^2 x + \cos^2 x = 1$

טריגונומטריה – המשך				
שנת לימוד	ספר לימוד	תרגילים לעבודה עצמית	תאוריה ודוגמאות	נושא
יוד	004	עמודים : 247 – 249 , 251 – 252 , 254 – 255 , 260 – 261	עמודים : 241 – 247 , 250 – 251 , 253 – 254 , 259	הפונקציות סינוס, קוסינוס וטנגנס במעגל היחידה ותיאורן הגרפי, קשרים בין הפונקציות הטריגונומטריות של זוויות, הקשרים של זוויות המשלימות לזווית שטוחה
יוד	004	עמודים : 258	עמודים : 256 – 257	מחזוריות הפונקציות הטריגונומטריות
יוד	* 006	עמודים : 191 – 192	עמודים : 191	הקשר שבין פונקצית הטנגנס לשיפוע של ישר * הערה : החומר מופיע באתר האינטרנט של משבצת.
יוד	004	עמודים : 265 , 268 , 269 , 272 – 273 , 274 – 276 , 277 – 279 , 280 – 281	עמודים : 262 – 264 , 266 – 267 , 269 , 270 – 271 , 274 , 277 , 279 – 280	פתרון משוואות טריגונומטריות מהצורה : $\sin(ax + b) = c$ $\cos(ax + b) = c$ $\operatorname{tg}(ax + b) = c$, פתרון כללי ופתרון בתחום נתון
יוד	004	עמודים : 283 – 284 , 286 , 288	עמודים : 282 – 283 , 284 – 286 , 287	פתרון משוואות טריגונומטריות מהצורה : $\sin \alpha = \sin \beta$ $\cos \alpha = \cos \beta$ $\operatorname{tg} \alpha = \operatorname{tg} \beta$
יוד	004	עמודים : 292 , 294 , 297	עמודים : 289 – 291 , 293 , 295 – 296	שימוש בטכניקה אלגברית (כגון פירוק לגורמים ופתרון משוואות ריבועיות) לפתרון משוואות טריגונומטריות
יוד	004	עמודים : 301 (תרגילים : 1 – 5)	עמודים : 300 (רק משוואה ממעלה ראשונה)	פתרון המשוואה : $a \sin x \pm b \cos x = 0$
יוד	004	עמודים : 298 – 299 , 399 (תרגיל מס' 3)		משוואות : תרגילי חזרה (כולל שימוש בזהויות היסודיות)

טריגונומטריה – המשך				
שנת לימוד	ספר לימוד	תרגילים לעבודה עצמית	תאוריה ודוגמאות	נושא
יוד	004	עמודים : 600 , 602 , 605 , 604 , 603	עמודים : 598 – 599 , 601 , 605 , 604 , 603	הרדיאן כמידת זווית, פתרון משוואות טריגונומטריות ברדיאנים
י"א	004	עמודים : 308 – 312	עמודים : 304 – 308	הזהויות עבור : $\sin(\alpha \pm \beta)$, $\cos(\alpha \pm \beta)$, $\operatorname{tg}(\alpha \pm \beta)$
י"א	004	עמודים : 314 – 316 , (ללא תרגילים : 4 , 5 , 6 , 6' , 6'') .	עמודים : 313 – 314 (ללא הזהות עבור $\operatorname{tg} 2\alpha$)	הזהויות עבור : $\sin 2\alpha$, $\cos 2\alpha$
י"א	004	עמודים : 399 – 400 (תרגילים : 1 – 12 , 14)		משוואות וזהויות טריגונומטריות : תרגילי חזרה
יוד י"א	004		עמודים : 412 – 414 (ללא חישובים במרחב וללא הזהות עבור $\operatorname{tg} 2\alpha$)	נוסחאות בטריגונומטריה

טריגונומטריה – משפט הסינוסים ומשפט הקוסינוסים, יישומים מתקדמים במישור				
שנת לימוד	ספר לימוד	תרגילים לעבודה עצמית	תאוריה ודוגמאות	נושא
יוד י"א	004	עמודים : 323 – 332	עמודים : 317 – 322	משפט הסינוסים
יוד י"א	004	עמודים : 337 – 343	עמודים : 333 – 336	משפט הקוסינוסים
יוד י"א	004	עמודים : 344 – 347		תרגילי חזרה במשפטי הסינוסים והקוסינוסים
י"א	004	עמודים : 400 – 406 (תרגילים : 15 – 42)		יישומים במישור תוך שימוש במשפטים מגיאומטריה אוקלידית ובהוויות טריגונומטריות

הסתברות				
שנת לימוד	ספר לימוד	תרגילים לעבודה עצמית	תאוריה ודוגמאות	נושא
י"א	005	עמודים : 477 – 481 , 486 – 484	עמודים : 468 – 472 , 484 – 482 , 477 – 473	אקראיות, מרחב הסתברות סופי, חוקי הסתברות
י"א	005	עמודים : 490 – 494	עמודים : 487 – 490	מאורעות בלתי-תלויים, מאורעות תלויים
י"א	005	עמודים : 499 – 500 , 505 – 502 (ללא תרגיל מס' 13ג')	עמודים : 495 – 499 , 502 – 501	התפלגות בינומית
י"א	005	עמודים : 510 – 516 , 524 – 520	עמודים : 506 – 510 , 520 – 517	מרחב דו-שלבי ומרחב תלת- שלבי (עצי הסתברות)
י"א	005	עמודים : 531 – 535	עמודים : 525 – 531	מרחב דו-שלבי – טבלאות
י"א	005	עמודים : 561 – 571 (ללא תרגיל מס' 29ג' וללא תרגיל מס' 30ד')	עמודים : 536 – 560	הסתברות מותנית
י"א	005	עמודים : 579 – 580	עמודים : 572 – 579	נוסחת בייס
י"א	005		עמודים : 581	סיכום השימוש בטבלה ובעץ בניסוי דו-שלבי

חשבון דיפרנציאלי				
שנת לימוד	ספר לימוד	תרגילים לעבודה עצמית	תאוריה ודוגמאות	נושא
יוד	003	עמודים : 221 – 225	עמודים : 213 – 221	משיק בנקודה, הפונקציה הנגזרת, מושג אינטואיטיבי של גבול
יוד	003	עמודים : 231 – 232 , 235 – 234	עמודים : 226 – 230 , 234 – 233	הנגזרת של x^n (n טבעי או 0), נגזרת של פולינום
יוד	003	עמודים : 238 – 240 , 247 – 243	עמודים : 236 – 237 , 242 – 241	שיפוע של גרף בנקודה
יוד	003	עמודים : 250 – 254	עמודים : 248 – 249	שימושי הנגזרת : משוואת משיק
יוד	003	עמודים : 262 – 263 , 277 – 272	עמודים : 255 – 258 , 261 – 259 , 269 – 272 – 269	שימושי הנגזרת : תחומי עלייה וירידה, נקודות קיצון מקומיות (פנימיות)
יוד	003	עמודים : 282 – 288	עמודים : 278 – 282	חקירת פונקצית פולינום
יוד	003	עמודים : 292 – 295	עמודים : 289 – 292	חקירת פונקציה בקטע סגור

חשבון דיפרנציאלי – המשך				
שנת לימוד	ספר לימוד	תרגילים לעבודה עצמית	תאוריה ודוגמאות	נושא
יוד	003	עמודים : 298 – 302	עמודים : 296 – 298	שאלות על גרפים של פונקציה ונגזרתה מבלי שנתונים הפולינומים המייצגים אותן
יוד	003	עמודים : 306 – 309 , 312 – 317 , 319 – 325 , 327 – 329 , 331 – 332	עמודים : 303 – 304 , 305 , 310 – 311 , 318 – 319 , 326 – 327 , 330 – 331	בעיות ערך קיצון (מכל הסוגים, כולל קיצון בקצות קטע סגור)
יוד	003	עמודים : 339 – 352	עמודים : 333 – 339	חקירת הפונקציה $f(x) = \frac{1}{x}$
יוד	003	עמודים : 356 – 361	עמודים : 353 – 355	חקירת הפונקציה $f(x) = \sqrt{x}$
יוד	003	עמודים : 368 – 375	עמודים : 362 – 367	הנגזרת של מכפלת פונקציות, הנגזרת של x^k (k שלם ושלילי), חקירת פונקציה מהצורה : $f(x) = \frac{a}{x^k} + b$ (k טבעי) כולל אסימפטוטה מקבילה לציר ה-x
יוד	003	עמודים : 380 – 393 , 394 – 402	עמודים : 376 – 379	נגזרת של פונקציה מורכבת (שלב אחד של כלל השרשרת), חקירת פונקציות מורכבות כולל אסימפטוטה מקבילה לציר ה-x $\frac{a}{f(x)}$ לפונקציה מהצורה כאשר $f(x)$ היא פונקציה ממעלה ראשונה או שנייה
יוד	003	עמודים : 394 – 402		בעיות ערך קיצון נוספות
יוד	003		עמודים : 437 – 438 (ללא הנגזרת של e^x)	נוסחאות בחשבון דיפרנציאלי

חשבון דיפרנציאלי – המשך				
שנת לימוד	ספר לימוד	תרגילים לעבודה עצמית	תאוריה ודוגמאות	נושא
י"א	004	עמודים : 425 – 426 , 428 , 432 – 436 , 439 – 443 , 450 – 464 , 465 – 468 – 477 , 475 – 484	עמודים : 419 – 425 , 427 , 429 – 432 , 437 – 439 , 444 – 449 , 461 – 463 , 466 – 476 , 468 – 477	פונקציות רציונליות : כלל הנגזרת של מנה, חקירת פונקציות, בעיות ערך קיצון
י"א	004	עמודים : 485 – 500	עמודים : 485	פונקציות המכילות ביטויים עם שורשים ריבועיים : כולל פונקציות מנה, חקירת פונקציות, בעיות ערך קיצון
י"א	004	עמודים : 613 – 627 , 630 – 637 , 640 – 644	עמודים : 606 – 612 , 628 – 629 , 638 – 640	פונקציות טריגונומטריות (כולל חקירה ובעיות ערך קיצון)
י"א	004		עמודים : 647 – 648 (ללא הנגזרות של e^x , a^x , $\log_a x$, $\ln x$)	נוסחאות בחשבון דיפרנציאלי

חשבון אינטגרלי				
שנת לימוד	ספר לימוד	תרגילים לעבודה עצמית	תאוריה ודוגמאות	נושא
י"א	003	עמודים : 443	עמודים : 439 – 442	האינטגרל הבלתי-מסוים, פונקציה קדומה, קבוע האינטגרציה, אינטגרלים מיידים, אינטגרל של פולינום, אינטגרל של סכום ושל כפל פונקציה בקבוע
י"א	003	עמודים : 446 – 450	עמודים : 444 – 445	מציאת פונקציה קדומה על-פי נגזרת ונקודה
י"א	003	עמודים : 452 – 454 , 456 – 457 , 463 – 470	עמודים : 451 – 452 , 455 , 458 – 463	האינטגרלים של : $\frac{1}{\sqrt{x}}$, $\frac{1}{x^2}$, האינטגרל של פונקציה מורכבת כאשר הפונקציה הפנימית היא לינארית, אינטגרלים של פונקציות מנה שניתן להביא אותן לצורה : $\frac{c}{(ax + b)^n}$, $\frac{c}{\sqrt{ax + b}}$ (n טבעי גדול מ-1)

חשבון אינטגרלי				
שנת לימוד	ספר לימוד	תרגילים לעבודה עצמית	תאוריה ודוגמאות	נושא
י"א	003	עמודים : 472 – 476	עמודים : 471 – 472	האינטגרל המסוים
י"א	003	עמודים : 479	עמודים : 477 – 478	אימות אינטגרלים על-ידי גזירה
י"א	003	עמודים : 491 – 519	עמודים : 480 – 490	שימוש באינטגרל המסוים לחישובי שטחים
י"א	004	עמודים : 720 – 723 , 725 – 731 , 732 – 735	עמודים : 719 , 724	אינטגרלים של הפונקציות הטריגונומטריות
י"א	004		עמודים : 738 לא האינטגרלים הבאים : $\int \sqrt{ax + b} dx$ $\int e^{mx+n} dx$ $\int a^{mx+n} dx$ $\int \frac{1}{ax + b} dx$	נוסחאות בחשבון אינטגרלי

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.

