

תכנון ההוראה לקראת היבחנות בשאלון א' 035801

בטבלאות שלפניך מופיע פירוט התכנים הנכללים בתוכנית הלימודים של שאלון א' 035801. תכנון ההוראה שמוצג לפניך מציג ברמת פירוט גבוהה את הנושאים הנדרשים בשאלון א' בהתאם לספר הלימוד: "מתמטיקה במבנה הצבירה לתלמידי 3 יח"ל – שאלון א' 035001" (ההפניות מתייחסות למהדורה המעודכנת המכילה 686 עמודים).

ההפניות לעמודים המופיעים בטבלאות מתייחסות לספר זה, פרט למקומות בהם צוין באופן מפורש אחרת. שני הספרים האחרים בהם נעשה שימוש הם: הספר "מתמטיקה במבנה הצבירה לתלמידי 3 יח"ל – שאלון ב' 035002" (הספר שמכיל 734 עמודים) והספר "מתמטיקה כרך ב' – 3 יח"ל תוכנית מאוחדת" (הספר האדום עם הציור של האופניים, העמודים מספר זה מופיעים גם באתר "משבצת").

כל המבחנים שמופיעים בספר "מתמטיקה במבנה הצבירה לתלמידי 3 יח"ל – שאלון א' 035001" מתאימים גם לתוכנית ההיבחנות של שאלון א' 035801. המורה יכול לבחור ללמד לפי סדר הפרקים המוצעים כאן, אך יכול גם לבחור וללמד בסדר הוראה שונה.

משוואות ופונקציות ממעלה ראשונה		
נושא	תאוריה ודוגמאות	תרגילים לעבודה עצמית
משוואות ממעלה ראשונה	עמודים: 10, 13, 15, 17, 19, 20, 23, 24, 26, 27	עמודים: 11 – 12, 14, 15 – 16, 17 – 18, 20 – 22, 24 – 25, 28 – 30
מערכת משוואות ממעלה ראשונה	עמודים: 31 – 34, 36, 39 – 41	עמודים: 34 – 35, 37 – 38, 41 – 46
הקשר בין פתרון אלגברי והמשמעות הגרפית של פתרון מערכת משוואות ממעלה ראשונה	עמודים: 74 – 76, 81 – 84, 86 – 89	עמודים: 76 – 80, 85, 90 – 91
בעיות מילוליות (כל הבעיות מובילות למשוואות או למערכת משוואות ממעלה ראשונה)	עמודים: 47, 50 – 55, 67 – 70	עמודים: 48 – 49, 55 – 61, 62 – 66, 70 – 73
	עמודים: 667 – 668	עמודים: 668 – 669

גרפים "מציאותיים"		
נושא	תאוריה ודוגמאות	תרגילים לעבודה עצמית
קריאת מידע (אינפורמציה) מגרפים המתארים מצבים "מציאותיים"	עמודים : 92 – 97 , 114 – 118 (כולל בעיות בהן נתון גרף אחד וצריך להוסיף גרף נוסף)	עמודים : 100 – 109 (תרגילים 1 – 15) עמודים : 119 – 126
בניית גרפים "מציאותיים" – מעבר מתיאור מילולי של מצב לתיאור גרפי שלו	עמודים : 98 – 99	עמודים : 109 – 113 (תרגילים 16 – 18)
שאלות נוספות בקריאת גרפים	עמודים : 670 – 677	עמודים : 678 – 681

משוואות ופונקציות ממעלה שנייה		
נושא	תאוריה ודוגמאות	תרגילים לעבודה עצמית
משוואות ממעלה שנייה	עמודים : 127 – 130 , 133 , 135 , 137 – 138	עמודים : 131 – 132 , 134 , 136 , 139 – 141 , 145 – 148
פירוק לגורמים על-ידי הוצאת גורם משותף ושימוש בו לפתרון משוואות	עמודים : 142	עמודים : 142 – 144 , 149
גרף הפונקציה הריבועית, הפרבולה	ספר לשאלון ב' 035002 עמודים : 56 – 60	ספר לשאלון ב' 035002 עמוד : 66 (תרגילים : 1 – 5)
חיתוך של פרבולה עם הצירים	עמודים : 169 – 171	עמודים : 172 – 174
תכונות הפונקציה הריבועית : חיוביות ושליליות, עלייה וירידה	ספר לשאלון ב' 035002 עמודים : 61 – 63 , 64 – 65	ספר לשאלון ב' 035002 עמודים : 66 – 70 (תרגילים : 6 – 24) 84 – 85 (תרגילים : 3 – 10) , 85 – 86 (תרגילים : 11 – 12) ללא הפרמטר b)
חיתוך של פרבולה עם ישר, המשמעות הגרפית של חיתוך פרבולה עם ישר	ספר לשאלון ב' 035002 עמודים : 71 – 74	ספר לשאלון ב' 035002 עמודים : 74 – 76
חיתוך של שתי פרבולות, המשמעות הגרפית של חיתוך שתי פרבולות	ספר לשאלון ב' 035002 עמודים : 77 – 79	ספר לשאלון ב' 035002 עמודים : 79 – 80

שינוי נושא בנוסחה		
נושא	תאוריה ודוגמאות	תרגילים לעבודה עצמית
שינוי נושא בנוסחה	עמודים : 175 – 177 , 184 – 187	עמודים : 178 – 183 , 188 – 191

מושגי יסוד בגיאומטריה אנליטית		
נושא	תאוריה ודוגמאות	תרגילים לעבודה עצמית
משפט פיתגורס	עמודים: 240 – 242	עמודים: 243 – 246
מרחק בין שתי נקודות	עמודים: 247 – 249	עמודים: 250 – 252 ,
	עמודים: 611 – 618 (דוגמאות: 2, 8)	עמודים: 618 – 626 (תרגילים: 4 – 6, 22 – 24)
שיעורי אמצע של קטע	עמודים: 253 – 254	עמודים: 255 – 256
	עמודים: 611 – 618 (דוגמאות: 4, 5, 6, 7)	עמודים: 618 – 626 (תרגילים: 10 – 21)
משוואת הקו הישר	עמודים: 257 – 259, 264 – 266	עמודים: 260 – 263, 266 – 272
	עמודים: 611 – 618 (דוגמאות: 1, 3)	עמודים: 618 – 626 (תרגילים: 1 – 3, 7 – 9)
ישרים מקבילים	עמודים: 273 – 276	עמודים: 276 – 280
שאלות חזרה בגיאומטריה אנליטית		עמודים: 281 – 284

סדרה חשבונית		
נושא	תאוריה ודוגמאות	תרגילים לעבודה עצמית
הגדרת הסדרה החשבונית	עמודים: 192 – 194	עמודים: 195 – 197
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

טריגונומטריה		
נושא	תאוריה ודוגמאות	תרגילים לעבודה עצמית
פונקצית הטנגנס במשולש ישר-זווית ובמצולעים המתפרקים למשולשים ישרי-זווית	עמודים: 285 – 287, 290 – 291, 296 – 297	עמודים: 288 – 289, 292 – 295, 298 – 299, 300 – 302

טריגונומטריה – המשך		
נושא	תאוריה ודוגמאות	תרגילים לעבודה עצמית
פונקצית הסינוס במשולש ישר-זווית ובמצולעים המתפרקים למשולשים ישרי-זווית	עמודים: 303 – 305, 311, 314 – 316 (כולל שימוש בפונקצית הטנגנס)	עמודים: 306 – 310, 312 – 313, 316 – 318, 319 – 321
פונקצית הקוסינוס במשולש ישר-זווית ובמצולעים המתפרקים למשולשים ישרי-זווית	עמודים: 322 – 324, (כולל שימוש בפונקצית הטנגנס ובפונקצית הסינוס)	עמודים: 325 – 328, 329 – 331
תרגילי חזרה במשולש ישר-זווית		עמודים: 332 – 334
שאלות חזרה במצולעים המתפרקים למשולשים ישרי-זווית		עמודים: 335 – 342, 639 – 642
שימוש במחשבון בטריגונומטריה	עמוד: 343	
שאלות נוספות בטריגונומטריה	עמודים: 643 – 653	עמודים: 654 – 658

סטטיסטיקה		
נושא	תאוריה ודוגמאות	תרגילים לעבודה עצמית
שכיחות, שכיחות יחסית, תיאור נתונים: טבלה, קבוצות, היסטוגרם, דיאגרמת מקלות, דיאגרמת עיגול	עמודים: 344 – 345, 348 – 350, 354 – 355, 359 – 360	עמודים: 346 – 347, 351 – 353, 356 – 358, 361
	עמוד: 164 מתמטיקה כרך ב' (אופניים)	עמוד: 169 מתמטיקה כרך ב' (אופניים)
הממוצע	עמודים: 362 – 365	תרגילים: 365 – 367
החציון	עמודים: 187 – 192 מתמטיקה כרך ב' (אופניים)	עמודים: 192 – 195 מתמטיקה כרך ב' (אופניים)
השכיח	עמודים: 196 – 198 מתמטיקה כרך ב' (אופניים)	עמודים: 198 – 200 מתמטיקה כרך ב' (אופניים)
בעיות הכוללות שימוש במושג היחס	עמודים: 368 – 376, 384 – 389	עמודים: 377 – 383, 389 – 394

הסתברות		
נושא	תאוריה ודוגמאות	תרגילים לעבודה עצמית
מבוא, מאורעות חד-שלביים	עמודים : 395 – 396 , 397 – 402 , 409 – 411 , 441 – 443 , 449 – 451	עמודים : 403 – 408 , 412 – 416 , 445 – 446 , 454 – 455
	עמודים : 627 – 634	עמודים : 634 – 638
מאורעות דו-שלביים	עמודים : 417 – 419 , 422 – 423 , 444 – 445 , 452 – 453	עמודים : 420 – 421 , 424 – 425 , 447 – 456 , 457
שאלות נוספות בהסתברות	עמודים : 659 – 663	עמודים : 664 – 666

סטטיסטיקה והסתברות		
נושא	תאוריה ודוגמאות	תרגילים לעבודה עצמית
שאלות חזרה בסטטיסטיקה ובהסתברות		עמודים : 426 – 440

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.

