



תוכנית לימודים לבגרות במתמטיקה שאלון 801

נושאי הלימוד בשאלון 801:

פירוט	נושא
משוואות אלגבריות, שינוי נושא נוסחה, בעיות מילוליות.	אלגברה
קריאת מידע מגרפים המתארים מצבים "מציאותיים".	קריאת גרפים
הגדרה מילולית של סדרה חשבונית על פי הפרש קבוע בין איברים עוקבים, הגדרת הסדרה החשבונית לפי מקום (הנוסחה לאיבר כללי), נוסחת סכום n האיברים הראשונים. שימוש בנוסחאות לחישובים מסוגים שונים, כולל פתרון שאלות מילוליות בסדרות.	סדרה חשבונית
<u>קטעים</u> : חישוב מרחק בין נקודות (אורך קטע) בעזרת משפט פיתגורס, אמצע קטע. <u>ישר</u> : מציאת משוואת ישר על פי נקודה עליו ושיפוע נתון, על פי שתי נקודות. חיתוך והקבלה של ישרים. <u>שטחים</u> : חישובי שטחים המורכבים ממלבנים, משולשים וטרפזים.	גיאומטריה אנליטית
הגדרת הפונקציות הטריגונומטריות: סינוס, קוסינוס, טנגנס, במשולש ישר זווית. יישומים במישור: משולשים ישרי זווית ומצולעים המתפרקים למשולשים ישרי זווית-משולש שווה שוקיים, משולש כללי, מלבן, מעוין. במהלך פתרון הבעיות יידרש שימוש בתכונות הגיאומטריות של המצולעים השונים וכן חישובי שטחים והיקפים	טריגונומטריה במישור
<u>סטטיסטיקה</u> : שכיחות, שכיחות יחסית (כולל באחוזים), תיאור נתונים בטבלת שכיחויות. סידור נתונים בקבוצות ותיאורם הגרפי בצורת דיאגרמת עמודות (מקלות) ודיאגרמת עיגול. קריאה וניתוח של דיאגרמות אלה. שכיח, חציון, ממוצע וחישובם. <u>הסתברות</u> : מציאת הסתברות של מאורע במרחב סופי כיחס בין מספר התוצאות במאורע למספר התוצאות במרחב. מציאת הסתברות של זוג מאורעות בלתי תלויים כאלה (לא יידרש למצוא בשאלון 35801 חיתוך של שני מאורעות תלויים או של שלושה מאורעות בלתי תלויים). הסתברות של מאורע משלים. הסתברות של איחוד מאורעות.	סטטיסטיקה והסתברות

לוח הזמנים בלימוד בשאלון 801 שנת תשע"ז

לנבחנים בבחינת הבגרות בשאלון 801 במועד קיץ (מאי 2017)

הערות	נושא	חודשי לימוד
נושאים שנלמדו בחטיבת הביניים. נקיים חזרה על נושאים חשובים אלה כהקדמה לשאלון 801	משוואות אלגבריות (נעלם אחד, שני נעלמים משוואה ריבועית) חוקי חזקות הוצאת גורם משותף פעולות עם שברים	09/2016
מבחן על החומר שנלמד עד מועד הבחינה		09/2016
נושא חשוב שיש סיכוי גבוה שיופיע בבחינת הבגרות וגם נפגוש אותו בשאלון 802 נושא קל מאד, אינטואיטיבי כמעט ללא כל חישוב מתמטי אלא רק התמודדות עם הבנת הנקרא בשאלה.	סדרה חשבונית קריאת גרפים	10-11
מבחן על כל החומר שנלמד מתחילת השנה ועד מועד הבחינה		11/2016
נושא מורכב אך לא קשה המצריך תרגול רב. שליטה בנושא זה בשאלון 801 יקל עלינו בלימוד הנושא בשאלון האחרון - 803 נושא מאד חשוב שמופיע גם בשאלון הבא-802. מצריך תרגול רב לטובת שליטה מלאה בנושא.	גיאומטריה אנליטית טריגונומטריה במישור	12-01
מבחן על כל החומר שנלמד מתחילת השנה ועד מועד הבחינה		01/2017
נושא מאד חשוב שמופיע גם בשאלון הבא-802. מצריך תרגול רב לטובת שליטה מלאה בנושא.	סטטיסטיקה והסתברות	02/2017
נושא מאד חשוב שיש סיכוי שיופיע בשאלון 801 אבל בטוח שיופיע בשאלון 802 לכן רצוי מאד לשלוט בו.	פונקציות ופרבולות	03/2017
בעיות בנושאי קניה ומכירה ובעיות מחיי היום יום	בעיות מילוליות	04/2017
מבחן על כל החומר שנלמד מתחילת השנה ועד מועד הבחינה		04/2017
בחודשיים האחרונים נחזור על כל נושאי הבחינה ונפתור בחינות בגרות משנים קודמות	חזרות ופתירת בחינות בגרות משנים קודמות	04-05
בחינת המתכונת תתקיים כשבועיים לפני בחינת הבגרות		05/2017