

משרד החינוך
 המזכירות הפדגוגית
 אגף מדעים
 הפיקוח על הוראת המתמטיקה

שאלון 581 קיץ תשפ"ב			
נושאי הלמידה	הנושאים שנשארו בבחינות הבגרות	הנושאים שלא יופיעו בבחינות הבגרות	הערות
שאלות מילוליות	שאלות תנועה	שאלות הספק. שאלות תנועה: אי שוויונות ופרמטרים	
סדרות	סדרה הנדסית	סדרה חשבונית סדרה כללית וכלל נסיגה	נשאר כלל נסיגה הקשור לסדרה הנדסית
הסתברות	חוקי ההסתברות, מאורעות בלתי תלויים, מאורעות תלויים, הסתברות מותנית מרחב דו שלבי ותלת שלבי (טבלאות ועצים), התפלגות בינומית		
גאומטריה	פרופורציה, משפט תאלס והרחבותיו. משפט חוצה זווית. דמיון. מעגל.	דמיון משולשים לפי צ.ז.צ. היחס במשולשים דומים בין היקפים, תיכונים, חוצי זוויות ורדיוסי מעגלים חוסמים ומעגלים חסומים. היחס בין היקפים והיחס בין שטחים במצולעים דומים. קטעים פרופורציוניים במשולש ישר זווית. קטעים פרופורציוניים במעגל.	נשאר יחס בין גבהים ויחס בין שטחים במשולשים דומים
טריגונומטריה	הפונקציות הטריגונומטריות במעגל היחידה. טריגונומטריה במישור כולל משוואות וזהויות טריגונומטריות. משפט הסינוסים ומשפט הקוסינוסים	שימוש בפתרון תרגילים בזהויות $\cos \alpha \pm \cos \beta$ $\sin \alpha \pm \sin \beta$	
חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי	קדם אנליזה, נגזרת ויישומיה, פולינומים, פונקציית שורש, פונקציה רציונלית, פונקציה טריגונומטרית. אינטגרלים.	בעיות קיצון: מספרים, גופים במרחב, תנועה, כלכליות. בעיות קיצון הכוללות פונקציית שורש. חלוקת פולינומים. מציאת משוואת משיק מנקודה שמחוץ לגרף הפונקציה. נפח גוף סיבוב. אינטגרל של פונקציות טריגונומטריות. אינטגרל של פונקציה הכוללת שורש, בעיות קיצון עם אינטגרלים, שילוב של פונקציה טריגונומטרית עם פונקציית שורש. בעיות קיצון הכוללות נגזרות של פונקציות טריגונומטריות	נשארו בעיות קיצון גאומטריות וגרפיות. נשאר אינטגרל של פונקציית נגזרת שמוביל לפונקציה קדומה בכל סוגי הפונקציות.