

משרד החינוך
 המזכירות הפדגוגית
 אגף מדעים
 הפיקוח על הוראת המתמטיקה

שאלון 481 קיץ תשפ"ב

נושאי הלימוד	הנושאים שנשאו בבחינות הבגרות	הנושאים שלא יופיעו בבחינות הבגרות	הערות
שאלות מילוליות	שאלות תנועה	שאלות גאומטריות ובמרחב, שאלות קניה ומכירה	
גאומטריה אנליטית	נקודות + קטעים + ישרים מקבילים ומאונכים. מעגל.		
הסתברות	חוקי ההסתברות, מאורעות בלתי תלויים, מאורעות תלויים, הסתברות מותנית, מרחב דו שלבי ותלת שלבי (טבלאות ועצים)	התפלגות בינומית (נוסחת ברנולי)	
גאומטריה	פרופורציה, משפט תאלס, דמיון, מעגל	ההרחבות של משפט תאלס. משפט חוצה זווית פנימית במשולש. 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	נשאר משפט תאלס והמשפט ההפוך לו נשאר יחס בין גבהים ויחס בין שטחים במשולשים דומים
טריגונומטריה	זהויות, שטחים, משפט הסינוסים והקוסינוסים	שימוש בפרמטרים. שימושים במעגל.	
חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי	קדם אנליזה, נגזרת ויישומיה, פולינום, פונקציית שורש, פונקציה רציונלית	חשבון דיפרנציאלי של פונקציית שורש עם גורם לא לינארי בתוך השורש. בעיות קיצון: מספרים, גופים במרחב, תנועה, כלכליות, גאומטריות בעיות קיצון הכוללות פונקציית שורש. אינטגרל של פונקציות מנה שניתן להביא אותן לצורה $\frac{c}{(ax+b)^n}$ (n שלם, שונה מ-1) אינטגרל של פונקציה הכוללת שורש	נשאר בעיות קיצון גרפיות, הכוללות צורות גאומטריות נשאר אינטגרל של פונקציית נגזרת שמוביל לפונקציה קדומה בכל סוגי הפונקציות