

שאלון 581 חורף וקיץ תשפ"ב

| נושאי הלמידה | הנושאים שנשאלו בבחינות הבגרות בשנת תשפ"ב | הנושאים שלא יופיעו בבחינות הבגרות בשנת תשפ"ב (מועדי חורף וקיץ) | הערות |
|----------------------------|---|--|---|
| שאלות מילוליות | שאלות תנועה | שאלות הספק. שאלות תנועה: אי שוויונות ופרמטרים | |
| סדרות | סדרה חשבונית סדרה הנדסית | סדרה כללית וכלל נסיגה | נשאר כלל נסיגה הקשור לסדרה חשבונית והנדסית |
| 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 $\sin \alpha \pm \sin \beta$, $\cos \alpha \pm \cos \beta$ | |
| 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. | נשאלו בעיות קיצון גאומטריות וגרפיות. נשאלו בעיות קיצון עם אינטגרלים. נשאר אינטגרל של פונקציית נגזרת שמוביל לפונקציה קדומה בכל סוגי הפונקציות. |

Mathematics