

מיקוד בגרות קיץ במתמטיקה קיץ 2021 (תשפ"א)

בכחול – הנושאים שנשארו

באדום – הנושאים שירדו

שאלון 381 (802)

תת נושא שירד	תת נושא שנשאר	נושא כללי
	כל הנושא	אלגברה
הנדסית	חשבונית	סדרות
	כל הנושא	גידול ודעיכה
	כל הנושא	טריגונומטריה במישור
כל הנושא		טריגונומטריה במרחב
חיתוך 2 מאורעות תלויים		הסתברות
	כל הנושא	סטטיסטיקה
	כל הנושא	התפלגות נורמלית

שאלון 382 (803)

תת נושא שירד	תת נושא שנשאר	נושא כללי
בעיות תנועה וגיאומטריות	בעיות קניה/מכירה, עם/בלי אחוזים.	בעיות מילוליות
	כל הנושא	גיאומטריה אנליטית
חקירה ומשיק של $f(x) = \frac{1}{x^2}$	חקירת פולינום, $\sqrt{x}, \frac{1}{x}$	דיפרנציאלי – חקירה ומשיק
קיצון של פונקציות מסוג $\sqrt{x}, \frac{1}{x}$	קיצון של פונקציית פולינום בנושאים: קניה ומכירה, גרפים, תנועה וגיאומטריה.	דיפרנציאלי – בעיות קיצון
	כל הנושא	אינטגרלי

שאלון 481 (804)

תת נושא שירד	תת נושא שנשאר	נושא כללי
בעיות קניה/מכירה, גיאומטריות משיק למעגל	בעיות תנועה עם/בלי אחוזים. בפרט מעגל המשיק לצירים	בעיות מילוליות
התפלגות בינומית ושימוש בנוסחת ברנולי		גיאומטריה אנליטית
משיק למעגל, מעגל חסום במשולש, מעגל חסום במרובע, מעגלים משיקים.	קיצון של פונקציית פולינום בנושאים: קניה ומכירה, גרפים, תנועה וגיאומטריה.	הסתברות
מעגל	משולשים ומרובעים	גיאומטריה
	כל הנושא	טריגו במישור
מספרים, מרחב, תנועה וכלכליות.	גרפיות וגיאומטריות במישור	דיפרנציאלי - חקירה
אינטגרלים מסוג: $\frac{c}{\sqrt{ax+b}}, \frac{c}{(ax+b)^n}$ עבור n שונה מ-1	פולינום, פונקציה קדומה וקבוע האינטגרציה, חישובי שטחים מכל הסוגים.	דיפרנציאלי - קיצון
		אינטגרלי

שאלון 482 (805)

תת נושא שירד	תת נושא שנשאר	נושא כללי
הנדסית אינסופית, סדרות כלליות לפי מקום ולפי כלל נסיגה.	חשבונית, הנדסית – שני הסוגים עם נסיגה	סדרות
קובייה, מנסרה משולשת	תיבה, פירמידה שבסיסה מלבן, ריבוע או משולש.	טריגו במרחב
פונקציית חזקה עם מעריך רציונלי $f(x) = x^{\frac{m}{n}}$	בפרט פרמטרית בחקירה טריגונומטרית, זוגיות/אי זוגיות והזהויות: סכום סינוס/קוסינוס, זהות הגדרת הטנגנס, זויות כפולה של סינוס/קוסינוס וגם $\sin^2 x + \cos^2 x = 1$	דיפרנציאלי – חקירה, משיק וקיצון
טריגונומטרי - שטחים, מציאת קדומה של פונקציה מהצורה: $\int a^x dx, \int a^{mx+n} dx$	$\int e^x dx, \int e^{mx+b} dx, \int \frac{1}{x} dx, \int \frac{1}{mx+b} dx$ וכן נגזרת קדומה של פונקציות טריגונומטריות, מעריכיות ולוגריתמיות.	אינטגרלי
	כל הנושא	גידול ודעיכה

שאלון 581 (806)

תת נושא שירד	תת נושא שנשאר	נושא כללי
הספק, אי שיוונים ופרמטרים.	תנועה.	בעיות מילוליות
סדרות לפי מקום ולפי כלל נסיגה.	חשבונית, הנדסית, הנדסית-אינסופית.	סדרות
	כל הנושא	גיאומטריה
	כל הנושא	טריגונומטריה
חלוקת פולינומים, בעיות קיצון עם מספרים, גופים במרחב, תנועה וכלכליות.	חקירות מכל הסוגים, בעיות קיצון עם גרפים וצורות גיאומטריות מישוריות.	דיפרנציאלי
שורש, טריגונומטרי, פרמטרים – אינטגרל מסוים (שטחים ונפחים).	מציאת פונקציה קדומה	אינטגרלי

שאלון 582 (807)

תת נושא שירד	תת נושא שנשאר	נושא כללי
אליפסה, משיקה לפרבולה	ישר, מעגל, פרבולה, מעגל המשיק לפרבולה	אנליטית
מרחק נקודה מישר, מרחק בין ישרים מקבילים, מרחק בין ישרים מצטלבים.	תיבה, פירמידה שבסיסה מלבן, ריבוע או משולש.	וקטורים
כל הנושא		הנדסת המרחב
שימוש בסדרה חשבונית		מרוכבים
	כל הנושא	גידול ודעיכה
נגזרת של פונקציה עם מעריך רציונלי. בעיות קיצון אינטגרליות		דיפרנציאלי
שילוב של אינטגרל מעריכי או לוגריתמי עם פונקציה טריגונומטרית, אינטגרל של מעריכית עם בסיס ששונה מ-e. נפח גוף סיבוב.		אינטגרלי