

נושאים ל מבחן קיז 5 יחל לבוגרי כיתה יד

1. גאומטריה:

משולשים(כל הסוגים) מרובעים (דלתון, טרפז- כל הסוגים, מקבילית, מלבן, מעוין, ריבוע) הגדרה, תכונות, הוכחות, חישובי היקפים ושטחים, משפט פיתגורס, משולשים חופפים, משפט תאלס והמשפט ההיפוך. למשפט תאלס, משפט דמיון, היחס בין השטחים של משולשים דומים. כל ידע קודם (כגון: תיכון, גובה, אורך אמצעי, סוגיות זווית, ישרים מקבילים וכדומה) נדרש.

2. טריגונומטריה:

הגדרות של פונקציות טריגונומטריות במשולש ישר זווית, משפט הסינוסים, משפט הקוסינוסים תרגילים המשלבים ידע בגאומטריה וטריגונומטריה. שאלות עם נעלמים ויחסיים, שאלות עם פרמטרים.

3. חשבון דיפרנציאלי:

פונקציות פולינום, פונקציות רצינומיות, פונקציות עם שורשים (נזרות, מישקים, אסימפטוטות מקבילות לציריהם, חקירה מלאה כולל סעיפים מיוחדים, קשר בין הנגזרת לפונקציה הראשית, כולל שאלות עם פרמטרים)
בעיות מילוליות של ערך קיצון- בעיות גאומטריות ובעיות בפונקציות וגרפים בכל סוג הפונקציות אינטגרל לא מסוים של פונקציית פולינום, מציאת הפונקציה לפני הנגזרת שלה , אינטגרל מסוים וחישוב שטחים באמצעות אינטגרלים (כולל בעיות עם פרמטרים)

4. זהויות ומשוואות טריגונומטריות

תאריך ל מבחן תנאי בקיז 8/22 בשעה 10:8