

גבי יקואל - משבצת
מתמטיקה לתלמידי 4 יח"ל
כיתה י"א, שאלון 035804, חלק ד'

תוכן העניינים של הספר

11. חשבון דיפרנציאלי: כללי גזירה נוספים
- א. כלל נגזרת המכפלה.
 - ב. כלל נגזרת המנה.
 - ג. הנגזרת של פונקציה מורכבת.
12. חשבון דיפרנציאלי של פונקציות חזקה עם מעריך שלם ושליילי (הנגזרת, שימוש הנגזרת למציאת משוואת משיק, תחומי עלייה וירידה, נקודות קיצון מקומיות ומוחלטות, שרטוט סקיצה של גרף הפונקציה, בעיות ערך קיצון)
13. חשבון דיפרנציאלי של פונקציות רצינאליות (הנגזרת, שימוש הנגזרת למציאת משוואת משיק, תחומי עלייה וירידה, נקודות קיצון מקומיות ומוחלטות, שרטוט סקיצה של גרף הפונקציה, בעיות ערך קיצון)
14. חשבון דיפרנציאלי של פונקציות המכילות ביטויים עם שורשים ריבועיים, כולל פונקציות מנה המכילות ביטויים עם שורשים ריבועיים (הנגזרת, שימוש הנגזרת למציאת משוואת משיק, תחומי עלייה וירידה, נקודות קיצון מקומיות ומוחלטות, שרטוט סקיצה של גרף הפונקציה, בעיות ערך קיצון)
15. חשבון דיפרנציאלי של הפונקציות הטריגונומטריות (הנגזרת, שימוש הנגזרת למציאת משוואת משיק, תחומי עלייה וירידה, נקודות קיצון מקומיות ומוחלטות, שרטוט סקיצה של גרף הפונקציה)
16. חשבון אינטגרלי
- א. כללי אינטגרציה, אינטגרציה של פולינומים (כולל אינטגרלים מהצורה: $\int f(ax + b)dx$).
 - ב. מציאת פונקציה קדומה לפי נגזרות הפונקציה ונתונים נוספים.
 - ג. אינטגרלים של פונקציות חזקה עם מעריך שלם ושליילי.
 - ד. אינטגרלים של פונקציות מהצורה $\frac{c}{\sqrt{ax + b}}$
17. חשבון אינטגרלי: חישובי שטחים
18. שאלות חזרה בחשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי
19. הסתברות: כל חומר הלימוד בהתאם לתוכנית הלימודים
20. מבחני חזרה בהתאם לתוכנית הלימודים ומבנה בחינת הבגרות