

91415 מתמטיקה למוסמך במינהל עסקים

קורס השלמה לתואר השני במינהל עסקים.

נושאים לבחינת הפטור בסמסטר 2025א

ספר הלימוד שאליו מתייחסת רשימה זו: "חשבון דיפרנציאלי לתלמידי כלכלה וניהול" בהוצאת האוניברסיטה הפתוחה.

גם שאלות מילוליות, ולא רק תרגילים, הם חלק מחומר הלימוד.

יחידות 1-2: פונקציות

פונקציות, גרפים, פונקציה ליניארית, פונקציה ריבועית, פונקציה מעריכית, פונקציה לוגריתמית, הרכבת פונקציות, והפיכות.

יחידות 3-4: נגזרות

מושג הנגזרת, נגזרת מורכבת, פונקציה מונוטונית, פונקציות קמורות וקעורות, נקודות קיצון (לא כולל את הנושא של גמישות של פונקציה).

יחידות 5-6 : פונקציות של שני משתנים

פונקציות של 2 משתנים, נגזרות חלקיות, מציאת נקודות קיצון מקומיות ומציאת נקודות קיצון תחת אילוץ (לא כולל את הנושאים של הדיפרנציאל השלם, פונקציות סתומות, עקומות שוות ערך, ופונקציות הומוגניות).

יחידה 7: החשבון האינטגרלי

האינטגרל הלא-מסוים, האינטגרל המסוים, שיטת ההצבה.