

מכללת יהודה ושומרון

שם הקורס: השלמת מתמטיקה לתואר שני

מסלול: כלכלה ומינהל עסקים

מבנה הקורס:

שעורים 1 - 3 : משוואה ריבועית, דו ריבועית, משוואות אירציונאליות. פרוק טרינום וחילוק

פולינומים. ישר ופרבולה. חזקות ולוגריתמים. סדרה הנדסית.

שעורים 4 - 5 : גבול בנקודה וגבול באינסוף של פונקציה רציונאלית. מושג הנגזרת, משיק.

נוסחאות גזירה.

שעורים 6 - 7 : חקירת פונקציה.

שעור 8 : נקודות קיצון מוחלטות ובעיות מינימום מקסימום.

שעורים 9 - 10 : אינטגרלים.

שעורים 11 - 12 : פונקציה בשני משתנים – נגזרת חלקית, מינימום מקסימום מקומי עם ובלי

אילווצים.

ביבליוגרפיה:

1. חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי – יהודה אשכנזי ויעקב ארז, בהוצאת עמיחי.

2. www.yosh.ac.il

3. www.unimath.net