



אוניברסיטת בן-גוריון בנגב  
הפקולטה למדעי הרוח והחברה

### המחלקה לכלכלה

שם הקורס בעברית: מבוא למתמטיקה

שם הקורס באנגלית: Introduction to Mathematics

מס' קורס: 500-5-0142

שם המרצה: מר ליעד גרינפלד

### יעדי ההוראה:

לימוד וחזרה על טכניקות מתמטיות ויישומן בבעיות בכלכלה.

### פרשיות לימודים:

1. פונקציות וגרפים.
2. פונקציות לינאריות ומערכות משוואות לינאריות.
3. פונקציות ממעלה שניה וחקירת משוואות רבועיות.
4. פונקציות מעריכיות, חזקות ושורשים.
5. לוגריתמים, מושג הגבול והמספר  $e$ .
6. אי שיונות.
7. סדרות.
8. הנגזרת.
9. עליה וירידה של פונקציה ונקודות קיצון.
10. חקירת פונקציה כולל אסימפטוטות.
11. בעיות מינימום ומקסימום.
12. האינטגרל.

### ספרות:

גורן בני / אלגברה (4 ו-5 יחידות לימוד), הוצאת המחבר.  
גורן בני / חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי (4 ו-5 יחידות לימוד), הוצאת המחבר.  
יקואל גבי / חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי – פרקי לימוד וחזרה, הוצאת משבצת.  
סטופ יונתן / מתמטיקה א' לכלכלנים, הוצאת אקדמון, תשנ"ב.  
חשבון דיפרנציאלי לתלמידי כלכלה וניהול, הוצאת האוניברסיטה הפתוחה.

### דרישות והרכב ציון הקורס

ציון מעבר בקורס	- 70
בחנים	- 75 %
עבודות	- 25 %
סה"כ	- 100%

(3 בחנים במהלך הסמסטר)