

המחלקה לכלכלה
האוניברסיטה העברית בירושלים

תשע"ג

דרישות קדם לקורסים

"חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי לכלכלנים ולסטטיסטיקאים" א' וב'

(מס' 57121 + 57122)

הקורסים 'חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי לכלכלנים ולסטטיסטיקאים א' ו- ב' דורשים ידע קודם במתמטיקה. ידע זה הינו תנאי הכרחי ללימוד החומר בקורסים אלה. תלמידים אשר לא למדו מתמטיקה בהיקף מורחב (5 יח"ל) או שאינם שולטים בחומר זה, נדרשים להשלים את הידע לפני תחילת שנת הלימודים.

המחלקה לכלכלה תציע מכינה במתמטיקה במהלך סמסטר א', עבור תלמידים אשר לא ישלימו באופן עצמאי הידע המתמטי הנדרש. יש להדגיש כי המכינה תתקיים רק במידה ויהיו מספיק נרשמים, וההשתתפות בה תהיה כרוכה בתשלום.

להלן רשימת הנושאים הנדרשים, והספרים בהם ניתן להיעזר ללימוד החומר:

1. ♦ פונקציות ממעלה ראשונה ושנייה והגרפים שלהם.
♦ אי שוויונים ממעלה ראשונה ושנייה.
♦ פירוק טרינום לגורמים ממעלה ראשונה.
ספרות: בני גורן/אלגברה 4-5 יח'.
2. ♦ הפונקציות הטריגונומטריות מנקודת ראות אלגברית: מעגל היחידה, זהויות ומשוואות טריגונומטריות (אין צורך במשמעות הגיאומטרית).
♦ הפונקציות הטריגונומטריות ההפוכות: $\arccos x$, $\arcsin x$, $\arctg x$.
ספרות: בני גורן/טריגונומטריה- 4-5 יח'.
3. ♦ חוקי חזקות וחוקי לוגריתמים (כולל מעבר מבסיס לבסיס).
♦ משוואות ואי שוויונים מעריכיים ולוגריתמיים.
ספרות: בני גורן/אלגברה 4-5 יח'.
4. ♦ אינדוקציה מתמטית.
ספרות: בני גורן/אלגברה 4-5 יח'.

בהצלחה!