



בית הספר למוסמכים במינהל עסקים ע"ש ליאון רקנאטי

הוכחת ידע קודם במתימטיקה על סמך בחינה

ניתן להוכיח ידע קודם עד פתיחת שנת הלימודים על סמך בחינות, שתתקיימנה לפני תחילת שנת הלימודים הראשונה..

מבנה המבחן :

הבחינה מורכבת מ 3 שאלות עם כמה סעיפים מתוך רשימת הנושאים הבאה :

- קלקולוס ואופטימיזציה במשתנה אחד
- מושג הפונקציה ומושג תחום קיום הפונקציה
- נגזרות, נוסחאות וכללי גזירה
- חקירת פונקציה: תחום הגדרה, נקודות חיתוך עם הצירים, רציפות ונקודות אי-רציפות, מציאת נקודות פיתול, עליה וירידה, אסימפטוטות (אנכית, אופקית, משופעת)
- הצגה גרפית של פונקציה עם משתנה יחיד לפונקציה רבת משתנים
- הרחבת מושג הנגזרת: נגזרות חלקיות ונגזרות משותפות, דוגמאות לפונקציות עם שני משתנים

אלגברה בסיסית

- אי-שיויונים פשוטים, לינאריים וריבועיים
- סדרות חשבוניות והנדסיות
- חזקות שורשים ולוגריתמים

השימוש בחומר עזר מותר
משך הבחינה עד שעתיים

חומר עזר :

1. בחינה לדוגמא המצורפת באתר הפקולטה.
2. חומר לימוד בנושא אלגברה בסיסית וקלקולוס במשתנה אחד ניתן למצוא בספרי בתי הספר התיכוניים – יואל גבע או בני גורן.
3. קלקולוס במשתנה אחד ובשני משתנים ניתן למצוא בספרם של יהודה אשכנזי ויעקב ארז : "חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי" . נדגיש שהבחינה היא על החומר ברמה הבסיסית, בעוד שהחומר בספר הוא ברמה גבוהה יותר