

הכנה במתמטיקה לתלמידי החוג לניהול

שלום רב,

להלן פירוט הנושאים במתמטיקה שמומלץ לחזור ולרענן אותם לקראת תחילת שנת הלימודים:

1. טכניקה אלגברית

- א. כפל איברים, חיבור איברים דומים, פתיחת סוגריים
- ב. פירוק לגורמים
- ג. פירוק לפי משוואות הכפל המקוצר
- ד. פירוק הטרינום ונוסחאות ווייטה

2. פתרון משוואות

- א. ממעלה ראשונה
- ב. משוואות עם שברים
- ג. ממעלה שניה
- ד. משוואות ללא פתרון ועם אינסוף פתרונות
- ה. משוואות ממעלה שלישית

3. אי שוויונים

- א. ממעלה ראשונה
- ב. עם ערך מוחלט
- ג. ממעלה שניה
- ד. שברים אלגבריים

4. חזקות ושורשים

- א. חזקות עם מעריך טבעי
- ב. חזקות עם מעריך השווה לאפס ועם מעריך שלילי
- ג. שורשים
- ד. חזקות עם מעריך רציונאלי (שבר)
- ה. משוואות מעריכיות

5. לוגריתמים

- א. הגדרת הלוגריתם
- ב. חוקי הלוגריתמים
- ג. מעבר מבסיס לבסיס
- ד. משוואות לוגריתמיות

6. פונקציות

- א. מושג הפונקציה
- ב. הכרת מערכת הצירים
- ג. פונקציה לינארית
- ד. השיפוע של פונקציה – הגדרה
- ה. דוגמה למשמעות השיפוע – התפוקה השולית

7. חשבון דיפרנציאלי

- א. נגזרת של פולינום
- ב. חקירת פונקציה – פולינום

בהצלחה,