

סיכום בגדול של החומר:

- טורים
 - סס"ח והתכנסות בהחלט
 - טורים חיוביים ומבחני ספוק להתכנסות
 - טורים כלליים (מבחן לייבניץ)
- סדרות וטורי פונקציות
 - התכנסות במ"ש
 - גזירה ואינטגרציה איבר איבר
- טורי טיילור (טורי חזקות)
 - רדיוס התכנסות
 - מקדמי טיילור
- רציפות וגבולות בשני משתנים
- נגזרות חלקיות
- דיפרנציאביליות
 - נגזרת כיוונית
 - גרדיאנט ומשמעותו
 - כלל השרשרת
- קיצון
 - מקומי – מבחן הנגזרת השנייה
 - מוחלט – כופלי לגראנז' על השפה
- פולינום טיילור בשני משתנים
- אינטגרלים כפולים (ומשולשים)
 - משפט פויבני על תחום מלבני
 - תחום סטנדרטי לפי x או y
 - שינוי סדר האינטגרציה
 - שינוי קואורדינטות ויעקוביאן
 - בפרט – שינוי קואורדינטות קוטביות (שני משתנים), גליליות וכדוריות (שלושה משתנים).
- אינטגרל קווי
 - סוג ראשון
 - סוג שני
 - משפט גרין
 - שדה משמר
- אינטגרל משטחי
 - מכפלה וקטורית ומשמעותה
 - סוג ראשון
 - סוג שני
 - משפט גאוס
 - משפט סטוקס

רעיון כללי לשאלות המבחן:

שאלות 1+2: טורים, סדרות וטורי פונקציות, טורי טיילור

שאלה 3: תאורטית על חומר כלשהו

שאלה 4: רציפות, דיפרנציאביליות, כלל השרשרת, קיצון מקומי ומוחלט, פולינום טיילור

שאלות 5-6: אינטגרלים כפולים ומשולשים ואינטגרלים קוויים וגרין, אינטגרלים משטחיים וגאוס וסטוקס