

משפטים לבחינה:

1. כל סדרה עולה מונוטונית וחסומה היא מתכנסת
2. תנאי קושי, הכרחי ומספיק, להתכנסות סדרה
3. טורים: מבחן קושי (מבחן השורש) להתכנסות
4. תנאי דריכלה להתכנסות ע"פ איבר כללי, מסקנה- התכנסות ע"פ לייבניץ.
5. משפט ערך הביניים של פונקציה רציפה ע"פ קושי
6. המשפט של וירשטראס: פונקציה רציפה בקטע סגור וחסום, חסומה ומקבלת מקסימום ומינימום.
7. משפט על נגזרת של פונקציית הרכבה
8. משפט לגרנג' שהוא משפט ערך הממוצע
9. ניתוח שלם והוכחה של כלל לופיטל עם הוכחה למקרה של $0/0$
10. נוסחת טיילור ע"פ שארית בצורה Peano.

כל ההוכחות מופיעות בפרשים המתאימים בחוברת זו. בהצלחה !