

**רשימת משפטים שיש לדעת את ניסוחם והוכחתם למבחן בקורס חשבון אינפיניטיסימלי 1.**

1. סדרה עולה מונוטונית וחסומה היא מתכנסת במובן הצר.
2. קריטריון קושי להתכנסות סדרות הוא שקול לקיום הגבול במובן הצר.
3. מבחן קושי (מבחן השורש) להתכנסות של טורים.
4. משפט דיריכלה להתכנסות של טורים.
5. למת קנטור.
6. משפט ערך הביניים של קושי.
7. משפט וירשטראס 1: פונקציה רציפה בקטע סגור וחסום חסומה בו.
8. משפט וירשטראס 2: פונקציה רציפה בקטע סגור וחסום מקבלת בו ערכי מינימום ומקסימום.
9. משפט הערך הממוצע של לגרנז'.
10. ניסוח של כלל לופיטל (בכל המקרים) והוכחה רק למקרה של  $0/0$ .