

רשימת משפטים למבחן
תשע"ז, גיל אריאל

1. משפט קושי רימן.
- א. גזירות -> תנאי קושי רימן.
- ב. דיפרנציאביליות + קושי רימן -> גזירות.
2. שקילות של אינטגרלים בתחום פשוט קשר: אינטגרלים על מסילות סגורות מתאפסות אמ"ם אינטגרלים על מסילות תלויים רק בקצוות אמ"ם קיימת פונקציה קדומה.
3. האינדקס של מסילה יחסית לנקודה הוא מספר שלם.
4. משפט קושי במשולש.
5. משפט קושי בתחום קמור (ניתן להשתמש במשפט קושי במשולש).
6. נוסחת קושי בתחום קמור (מותר להשתמש במשפט קושי בתחום קמור).
7. משפט ליוביל.
8. המשפט היסודי של האלגברה.
9. משפט עיקרון המאקסימום.
10. סדר האפס של פונקציה בנקודה.
11. משפט היחידות לפונקציה אנליטית.