**Naxçıvan Müəllimlər İnstitutu**

**Riyazi analiz II kurs, III s**

**İmtahan sualları.**

**I kolekvium**

**1. Funksional ardıcıllıq.Yığılması və müntəzəm yığılması.**

2. **Funksional sıra.Yığılması və müntəzəm yığılması.**

**3.** Sira cəminin kəsilməzliyi

4. Hədbəhəd limitə keçmə

5. **Siranın hədbəhəd inteqrallaması**

**6. Siranın hədbəhəd diferensiallanması**

**7. Veyerştras əlaməti**

**8.Dini teoremi**

**9. Qüvvət sıraları**

**10.Abel teoremi**

**11. Qüvvət sırasının yığılma radiusu və yığılma intervalı**

**12. Teylor sırası**

**13.  funksiyasının Teylor sırasına ayrılması**

**14.  funksiyasının Teylor sırasına ayrılması**

**15.  funksiyasının Teylor sırasına ayrılması**

**16.  funksiyasının Teylor sırasına ayrılması**

**17.  funksiyasının Teylor sırasına ayrılması**

**18. Furye sırası**

**19.  Furye əmsalının taplması**

**20.  Furye əmsalının taplması**

**II kolekvium**

**21.  Furye əmsalının taplması**

**22. 2l dövrlü funksiyanın Furye sırasına ayrılması**

**23. Dövrü olmayan funksiyanın Furye sırasına ayrılması**

**24. Cüt funksiyanın Furye sırasına ayrılması**

**25. Tək funksiyanın Furye sırasına ayrılması**

**26. Dirixle inteqralı**

**27. Funksiyanın cüt və tək davamı.Qrafikləri**

**28. Funksiyanın yalnız sinuslara görə Furye sırasına ayrılması**

**29. Tam artım. Funksiyanın tam diferensialı.**

**30. Funksiyanın tam diferensialının mövcud olması üçün zəruri və kafi şərt**

**31. Qarışıq törəmələrin bərabərliyi haqda teorem**

**32. İkidəyişənli funksiyanın ekstremumu**

**33. İkidəyişənli funksiya anlayışı. Qrafiki**

**34. İkidəyişənli funksiyanın limiti. Bu haqda teoremlər**

**35. Funksiyanın yalnız c0sinuslara görə Furye sırasına ayrılması**

**37. İkidəyişənli funksiyanın kəsilməzliyi. Bu haqda teoremlər.**

**38. Qapalı oblastda kəsilməyən funksiyanın xassələri**

**(Bolsano-Koşi və Veyerştrass teoremləri)**

**39. İkidəyişənli funksiyanın xüsusi törəmələri**

**40. Mürəkkəb funksiyanın törəməsi**

**III kolekvium**

**41.  olduqda xüsusi**

** törəmələrinin hesablanması**

**42. İkidəyişənli funksiyanın təyin oblatı.**

**43. Yüksək tərtibdən diferensiallar**

**44. Yüksək tərtibdən xüsusi törəmələr.**

**45. İkidəyişənli funksiyanın ekstremumu**

**46. İkidəyişənli funksiyanın şərti ekstremumu**

**47. Qarışıq törəmələrin bərabərliyi haqda teorem**

**48. Ekstremumun varlığı üçün zəruri şərt**

**49. Ekstremumun varlığı üçün kafi şərt**

**50. Şərti ekstremumun tapılma qaydası**