

DÖVLƏT İMTAHANININ SUALLARI
(Funksiyalar nəzəriyyəsi və funksional analiz fənni üzrə)

1. s -additiv ölçü və onun xassələri
2. Ölçülən funksiya və onun xassələri
3. Ölçülən funksiyalar ardıcılığının limit funksiyasının ölçülənləyi haqqında teorem.
4. Ölçülən funksiyaların Lebeq integralları və onun xassələri
5. Lebeq integralları altında limitə keçmə haqqında Lebeq teoremi
6. Metrik fəzada yığılma, yığılan ardıcılığın xassələri
7. Dolu metrik fəza. Sıxılmış inikas prinsipi
8. Banax fəzası. Banax fəzasına misallar
9. Xətti normalı fəzalarda xətti məhdud və xətti kəsilməz operator anlayışı və bu anlayışların ekvivalentliyi haqqında teorem
10. Xətti məhdud operatorun norması və onun xassələri
11. Xətti operatorun tərsi və tərsin xəttiliyi haqqında teorem
12. Banax fəzasında $I - A$ operatorunun məhdud tərsinin varlığı üçün teorem
13. Hilbert fəzası. Hilbert fəzasına misallar.
14. Kompleks dəyişənli funksiyaların törəməsi. Differensiallanan funksiyaların xassələri. Koşı-Riman şərtləri
15. Nöqtədə analitik funksiya, oblastda analitik funksiya anlayışı. Oblastda analitik funksiyaların həqiqi və xəyali hissələrinin harmonik funksiya olması haqqında.
16. Funksiyaların düzləndirilə bilən əyri üzrə integralları və onun xassələri.
17. Qüvvət sırası. Koşı Adamar teoremi
18. Oblastda analitik funksiyaların qüvvət sırasına ayrılması haqqında teorem
19. Analitik funksiyaların yeganəliyi haqqında teorem.
20. Loran sırası. İzolə edilmiş məxsusi nöqtələrin təsnifatı .

**Funksiyalar nəzəriyyəsi və funksional
analiz kafedrasının müdürü:**

prof.Ə.M.ƏHMƏDOV