

**«HƏQİQİ DƏYİŞƏNLİ FUNKSIYALAR NƏZƏRİYYƏSİ» fənni üzrə
İMTAHAN SUALLARI**

1. Çoxluq anlayışı. Çoxluqlar üzərində əməllər. Çoxluqların inikası
- 2.Çoxluqların ekvivalentliyi. Hesabi çoxluqlar. Güc anlayışı. Kontinuum güclü çoxluqlar.Güclərin müqayisəsi
- 3.Çoxluqlar sistemi və onun inikası
- 4.Ölçü.Ölçünün xassələri
5. σ -additiv ölçü və onun xassələri
- 6.Ölçünün Lebeq davamı
- 7.Ölçülən funksiya və onun xassələri
8. Ölçülən funksiyalar ardıcılığının limit funksiyalarının xassələri
9. Ölçülən funksiyanın Lebeq inteqralı və onun xassələri
10. Lebeq inteqralı altında limitə keçmə teoremləri
11. Lebeq inteqralının mütləq kəsilməzlik və σ -additivlik xassələri
12. Lebeq inteqralı ilə Riman inteqralının müqayisəsi
13. Lebeq inteqralı üçün Fubini teoremi
- 14.Monoton, məhdud varyasiyalı,mütləq kəsilməz funksiyalar və onların xassələri

Ə D Ə B İ Y Y A T

- 1.А.Н.Колмогоров, С.М.Фомин. Элементы теории функции и функционального анализа. М., 1988 г.
- 2.И.П.Натансон. Теория функций вещественной переменной М.,1957.
- 3.П. Халмош. Теория меры. М.,1953.
4. Ə.М.Əhmədov, Funksional analiz I, BDU,2011
- 5.S.S.Mirzəyev, R.M.Babayev. Lebeq inteqralı., Bakı, 1995.
- 6.С.А.Теляковский, Сборник задач по теории функций действительного переменного, М.,1980.