

1208.01 - Ehtimal nəzəriyyəsi fənnindən doktoranturaya qəbul imtahanı

SUALLARI

1. Təsadüfi funksiyanın paylanma qanunları və momentləri
2. Təsadüfi funksiyanın korelyasiya funksiyası və xassələri
3. Təsadüfi funksiyaların diferensiallanması
4. Təsadüfi funksiyanın inteqrallanması
5. Xətti operatorun təsadüfi funksiya təsiri
6. Xətti qeyri-bircins diferensial tənliyin xüsusi həllinin korelyasiya funksiyasının qurulması
7. Təsadüfi funksiyalar sisteminin qarşılıqlı korelyasiya funksiyası
8. Təsadüfi funksiyanın öz törəməsi ilə qarşılıqlı korelyasiya funksiyası
9. Stasionar təsadüfi funksiyaların spektral ayrılışı
10. Stasionar təsadüfi funksiyanın və onun törəməsinin xətti kombinasiyasının spektral sıxlığı
11. Xarakteristik funksiyalar üçün limit teoremləri
12. Lyapunov teoremi; Lindeberq şərti
13. Sonsuz bölünən qanunlar və onların əsas xassələri
14. Sonsuz bölünən qanunların kanonik təsviri; Kolmoqorov teoremi
15. Sonsuz bölünən qanunlar üçün limit teoremləri
16. Cəbr və σ -cəbr
17. Təsadüfi kəmiyyətin paylanma funksiyası
18. Asılı olmayan təsadüfi hadisələr ardıcılığı
19. Ehtimal ölçüsü
20. Təsadüfi kəmiyyətlərin asılı olmamazlığı
21. Təsadüfi kəmiyyətlər ardıcılığının yığılma növləri
22. Ehtimal fəzası
23. Təsadüfi kəmiyyətdən asılı funksiyalar
24. Asılı olmayan təsadüfi kəmiyyətlər ardıcılığı
25. Monoton sinif
26. Ehtimala görə yığılma
27. Kolmoqorov aksiomatikas
28. σ -cəbrə nəzərən şərti ehtimal
29. r tərtib orta yığılma
30. Hadisələrin asılı olmamazlığı
31. Təsadüfi kəmiyyətə nəzərən şərti ehtimal
32. Vahid ehtimalla yığılma
33. Cəbr və σ -cəbrlərin asılı olmamazlığı
34. Şərti paylanma qanunu
35. Zəif yığılma
36. Həqiqi təsadüfi kəmiyyətlər
37. Şərti riyazi gözləmə
38. Təsadüfi kəmiyyətlər ardıcılığının yığılma növləri arasında əlaqə
39. Təsadüfi kəmiyyətin paylanma funksiyası
40. Asılı olmayan təsadüfi kəmiyyətlər ardıcılığı
41. Diskret elementar hadisələr fəzası
42. Əsas bərabərsizliklər
43. Doğuran funksiya və onun xassələri

44. Böyük ədədlər qanunu
45. Sanki yəqin yığılma
46. Bernulli sxemi
47. Mərkəzi limit teoremi
48. Tam ehtimal düsturu
49. Bayes düsturu
50. Korelyasiya əmsalı
51. Gücləndirilmiş böyük ədədlər qanunu
52. Martinqal bərabərsizlikləri
53. Erqodiklik teoremi.
54. Martinqal xassəsinin saxlanması haqqında teoremlər
55. Borel- Kontelli lemması
56. Kovaryasiya funksiyası və onun xassələri
57. Bernulli sxemi üçün limit teoremləri
58. Təsadüfi proses anlayışı
59. Təsadüfi prosesin verilmə üsulları
60. Kovaryasiya funksiyası