

<b>Fakültə</b>	Biologiya
<b>İxtisas</b>	Biologiya müəllimliyi, Bitki mühafizəsi
<b>Fənn</b>	Riyaziyyat
<b>Kurs, bölmə</b>	I k, a/b
<b>Müəllim</b>	Mahmudova M.H.

1. Funksiya anlayışı. Funksiyanın verilmə üsulları
2. Funksiyanın ümumi xarakteristikaları (məhdud funksiya, funksiyanın monotonluğu, tək, cüt, periodik funksiya)
3. Əsas elementar funksiyaların qrafikləri
4. Ədədi ardıcılıq anlayışı. Ədədi ardıcılığın limiti
5. Funksiyanın limiti. Birtərəfli limitlər (ekvivalent təriflər)
6. Sonsuz kiçilən funksiya anlayışı. Sonsuz kiçilən funksiyaların əsas xassələri
7. Limitlər üzərində hesab əməlləri
8. Aralıq funksiyanın limiti haqqında teorem
9. Kəsilməz funksiya anlayışı (müxtəlif təriflər, misal)
10. Kəsilməz funksiyalar üzərində hesab əməlləri
11. Parçada kəsilməz funksiyaların əsas xassələri
12. Funksiyanın kəsilmə nöqtələri və onların təsnifatı
13. Funksiyanın törəməsi (tərif, misal)
14. Törəmənin mexaniki mənası
15. Törəmənin həndəsi mənası
16. Əsas elementar funksiyaların törəmələr cədvəli
17. Funksiyanın kəsilməzliyi ilə diferensiaslanması arasında əlaqə
18. Diferensiaslama qaydaları
19. Mürəkkəb funksiyanın törəməsi. Tərs funksiyanın törəməsi
20. Yüksək tərtibli törəmələr
21. Diferensiaslanan funksiyalar haqqında teoremlər (Roll teoremi, Laqranj teoremi)
22. Funksiyanın törəmə vasitəsi ilə tədqiqi. Funksiyanın artması və azalması (zəruri və kafi şərtlər)
23. Funksiyanın törəmə vasitəsi ilə tədqiqi. Funksiyanın maksimum və minimumu
24. Funksiyanın törəmə vasitəsi ilə tədqiqi. Funksiya qrafikinə qabarıqlığı və çöklüklüyü. Əyilmə nöqtələri
25. Funksiyanın diferensialı anlayışı. Funksiyanın diferensialı ilə törəməsi arasında əlaqə
26. Funksiya diferensialının həndəsi mənası
27. İbtidai funksiya anlayışı. Qeyri-müəyyən inteqral
28. Əsas inteqrallar cədvəli
29. Qeyri-müəyyən inteqralın əsas xassələri
30. Qeyri-müəyyən inteqral üçün əsas inteqrallama üsulları (bilavasitə inteqrallama, dəyişəni əvəz etmə üsulu, hissə-hissə inteqrallama üsulu)
31. Müəyyən inteqral inteqral cəminin limiti kimi
32. Müəyyən inteqralın əsas xassələri
33. Müəyyən inteqralın həndəsi mənası. Əyrixətli trapesiyanın sahəsi
34. Müəyyən inteqralın hesablanması üsulları (dəyişəni əvəzetmə üsulu, hissə-hissə inteqrallama üsulu)
35. Nyuton-Leybnis düsturu
36. Müəyyən inteqralın tətbiqləri. Müstəvi fiqurlarının sahəsinin hesablanması. Fırlanma cisminin həcmi
37. İkidəyişənli funksiyalar. Əsas anlayışlar
38. İkidəyişənli funksiyanın limiti. İkidəyişənli funksiyanın kəsilməzliyi

39. Birinci tərtib xüsusi törəmələr. Yüksək tərtibli xüsusi törəmələr
40. İkidəyişənli funksiyanın tam diferensialı
41. Adi diferensial tənliklər. Əsas anlayışlar
42. Birinci tərtib adi diferensial tənliklər. Dəyişənlərinə ayrılıq bilən diferensial tənliklər
43. Sınaq, hadisə anlayışları. Hadisələrin təsnifatı (yəqin hadisə, mümkün olmayan hadisə, təsadüfi hadisə)
44. Təsadüfi hadisələrin növləri (uyuşan və uyuşmayan hadisələr, cüt-cüt uyuşmayan hadisələr, yeganə mümkün hadisələr, eyni imkanlı hadisələr, tam qrup əmələ gətirən hadisələr)
45. Təsadüfi hadisənin ehtimalının klassik tərifı. Təsadüfi hadisənin ehtimalının əsas xassələri
46. Statistik ehtimal
47. Hadisələrin cəmi. İki uyuşmayan hadisənin cəminin ehtimalı
48. Hadisələrin tam qrupu. Əks hadisələr.
49. Asılı və asılı olmayan hadisələr. Asılı olmayan hadisələrin hasilinin ehtimalı
50. Heç olmazsa bir hadisənin baş verməsi ehtimalı.
51. Şerti ehtimal. Asılı hadisələrin hasilinin ehtimalı haqqında teorem
52. Uyuşan hadisələrin ehtimallarının cəmi haqqında teorem
53. Təkrar sınaqlar. Bernulli düsturu
54. Diskret və kəsilməz təsadüfi kəmiyyət anlayışları
55. Diskret təsadüfi kəmiyyətin əsas ədədi xarakteristikaları (riyazi gözləmə, xassələri)
56. Diskret təsadüfi kəmiyyətin əsas ədədi xarakteristikaları (dispersiya, xassələri)
57. Kəsilməz təsadüfi kəmiyyətin paylanma funksiyası
58. Baş və seçmə yığımlar
59. Statistik diskret paylanma sırası (variantlar, tezliklər, nisbi tezliklər, tezliklər poliqonu və nisbi tezliklər poliqonu).
60. Statistik interval paylanma sırası (tezliklər histoqramı və nisbi tezliklər histoqramı)
61. Baş yığımın ədədi xarakteristikalarının qiymətləndirmələri: seçmə orta, seçmə dispersiya və seçmə orta kvadratik meyl anlayışları.