

Fakültə	Ekologiya və torpaqşünaslıq
İxtisas	Yerquruluşu və daşınmaz əmlakın kadastrı
Fənn	Riyaziyyat-1
Kurs, bölmə	I k, a/b
Müəllim	Mahmudova M.H.

S U A L L A R

1. Kompleks ədədin cəbri şəkli. Cəbri şəkildə verilmiş kompleks ədədlər üzərində əməllər
2. Kompleks müstəvi. Kompleks ədədin triqonometrik şəkli
3. Triqonometrik şəkildə verilmiş kompleks ədədlərin hasili. Muavr düsturu
4. Triqonometrik şəkildə verilmiş kompleks ədədlərin nisbəti
5. Kompleks ədədin triqonometrik şəkli. Kompleks ədəddən n dərəcədən kökalma
6. Matris anlayışı. Matrisin növləri
7. Matrislər üzərində əməllər. İki matrisin cəmi
8. Matrislər üzərində əməllər. İki matrisin hasili
9. Matrislər üzərində əməllər. Matrisin ədədə hasili
10. Matrislər üzərində elementar çevrilmələr
11. İki və üç tərtibli determinantlar
12. Determinantın xassələri
13. Elementin minor və cəbri tamamlayıcısı. Ayrılış teoremi
14. Matrisin ranqı anlayışı
15. Matrisin ranqının hesablanması
16. Tərs matris anlayışı. Tərs matrisin tapılması alqoritmi
17. n -ölçülü vektorlar fəzası. Vektorlar üzərində xətti əməllər
18. Vektorlar sisteminin xətti asılılığı
19. Vektorlar sisteminin bazisi və ranqı
20. Xətti cəbri tənliklər sistemi. Əsas anlayışlar
21. Xətti tənliklər sisteminin həll metodları. Tərs matris üsulu
22. Xətti tənliklər sisteminin həll metodları. Kramer qaydası
23. Xətti tənliklər sisteminin birgəlik əlaməti (Kroneker-Kapelli teoremi)
24. Bircins xətti tənliklər sistemi
25. Xətti operator anlayışı
26. Xətti operatorlar üzərində əməllər
27. Məxsusi vektorlar və xətti operatorun məxsusi qiymətləri
28. Müstəvi üzərində düzbucaqlı koordinat sistemi
29. Müstəvi üzərində iki nöqtə arasında məsafə
30. Müstəvi üzərində parçanın verilmiş nisbətdə bölünməsi
31. Müstəvi əyri tənliyi anlayışı
32. Müstəvi üzərində düz xəttin ümumi tənliyi. Düz xəttin natamam tənlikləri
33. Düz xəttin "parçalarla" tənliyi

34. Düz xəttin bucaq əmsallı tənliyi
35. Verilmiş bir nöqtədən məlum istiqamətdə keçən düz xətt tənliyi
36. Verilmiş iki nöqtədən keçən düz xətt tənliyi
37. Müstəvi üzərində iki düz xətt arasında qalan bucaq. Düz xətlərin paralellik və perpendikulyarlıq şərtləri
38. Müstəvi üzərində düz xəttin normal tənliyi. Nöqtədən düz xəttə qədər olan məsafə
39. Müstəvi üzərində ikitərtibli əyrilər. İkitərtibli əyrilər. Çevrənin normal tənliyi
40. Müstəvi üzərində ikitərtibli əyrilər. Ellipsin kanonik tənliyi
41. Müstəvi üzərində ikitərtibli əyrilər. Hiperbolanın kanonik tənliyi
42. Müstəvi üzərində ikitərtibli əyrilər. Parabolanın kanonik tənliyi
43. Fəzada müstəvinin ümumi tənliyi; xüsusi hallar. Müstəvinin normalı
44. Fəzada müstəvinin "parçalarla" tənliyi
45. Müstəvinin normal tənliyi. Nöqtədən müstəviyə qədər olan məsafə
46. Fəzada iki müstəvi arasında bucaq. Müstəvilərin paralellik və perpendikulyarlıq şərtləri
47. Fəzada düz xəttin ümumi tənlikləri. Düz xəttin istiqamətverici vektoru
48. Fəzada düz xəttin kanonik və parametrik tənlikləri
49. Fəzada müstəvi və düz xəttin qarşılıqlı vəziyyəti
50. Ədədi ardıcılıq anlayışı. Ardıcılıqlar üzərində əməllər. Ardıcılığın limiti
51. Adı diferensial tənliklər. Əsas anlayışlar
52. Birinci tərtib adi diferensial tənliklər. Dəyişənlərinə ayrılma bilən diferensial tənliklər
53. Birinci tərtib diferensial tənliklərin təqribi həlli. Eyler üsulu (sınıq xətlər üsulu).