

“Riyaziyyat” fənnindən imtahan sualları

1. Matris anlayışı.
2. Matrislərin vurulması.
3. Matrislərin toplanması və
4. Matrislərin ədədə vurulması.
5. Matrisin transponirə edilməsi.
6. Matrisin determinantı.
7. Determinant, onun tərifı.
8. İki tərtibli determinant və xassələri.
9. Üç tərtibli determinant və xassələri.
10. Minor və cəbri tamamlayıcı.
11. Matrisin rəngı və onun hesablanması.
12. Xətti tənliklər sistemə aid əsas anlayışlar.
13. İkiməchullu iki xətti tənliklər sisteminin Kramer qaydası ilə həlli.
14. Üçməchullu üç xətti tənliklər tənliklər sisteminin Kramer qaydası ilə həlli.
15. Çevrə və onun tənlikləri.
16. Ellips və onun tənlikləri.
17. Ellipsin tənliyinə görə onun formasının araşdırılması.
18. Ellipsin ekssentristeti.
19. Hiperbola və onun tənlikləri.
20. Hiperbolanın tənliyinə görə onun formasının araşdırılması.
21. Hiperbolanın ekssentristeti və asimptotları.
22. Parabola və onun tənlikləri.
23. Parabolanın tənliyinə görə onun formasının araşdırılması.
24. Düz xəttin tənlikləri.
25. Bir düz xətt üzərində yerləşməyən, verilmiş üç nöqtədən keçən müstəvinin tənliyi .
26. Verilmiş nöqtədən keçən verilmiş vektora perpendikulyar olan müstəvinin tənliyi.
27. Müstəvinin ümumi tənliyi.
28. Müstəvilər arasındakı bucağın hesablanması.
29. Müstəvilərin paralellik və perpendikulyarlıq şərtləri.
30. Müstəvilərin üst-üstə düşməsi və kəsişməsi şərtləri.
31. Müstəvinin normal tənliyi.
32. Nöqtədən müstəviyə qədər olan məsafə.
33. Düz xətlər arasındakı bucağın hesablanması.
34. İki düz xəttin paralelliyi şərti.
35. İki düz xəttin perpendikulyarlığı şərti.
36. Çarpaz düz xətlər.
37. İki düz xəttin eyni müstəviyə aid olması şərti,
38. Düz xətt və müstəvi arasındakı bucağın hesablanması.
39. Düz xətt və müstəvinin paralellik, perpendikulyarlıq şərtləri.
40. Diferensial tənliklərin əsas anlayışı və təriflər.
41. Dəyişənlərə ayrılan birtərtibli diferensial tənliklər .
42. Birtərtibli xətti diferensial tənliklər.
43. İkitərtibli diferensial tənliklər.
44. Sabit əmsallı ikitərtibli xətti bircinsli diferensial tənliklər.
45. Kombinatorika elementləri.
46. Permutasiya.
47. Kombinezon və onun xassələri.
48. Ehtimal nəzəriyyəsinin elementləri və tərifləri.
49. Hadisələrin ehtimalı.
50. Ehtimallar üzərində əməllər.