

İmtahan sualları

1. Matris anlayışı.
2. Matrislərin vurulması, toplanması və ədədə vurulması.
3. Determinant, iki və üçtərtibli determinantın əsas xassələri.
4. İkiməchullu iki xətti və üçməchullu üç xətti tənliklər sisteminin həlli.
5. Çevrə və onun tənlikləri.
6. Ellips və onun tənlikləri.
7. Ellipsin tənliyinə görə onun formasının araşdırılması. Ellipsin eksentristeti.
8. Hiperbola və onun tənlikləri.
9. Hiperbolanın tənliyinə görə onun formasının araşdırılması. Hiperbolanın eksentristeti və asimptotları.
10. Parabola və onun tənlikləri. Parabolanın tənliyinə görə onun formasının araşdırılması.
11. Düz xəttin tənlikləri.
12. Bir düz xətt üzərində yerləşməyən, verilmiş üç nöqtədən keçən müstəvinin tənliyi .
13. Verilmiş nöqtədən keçən verilmiş vektora perpendikulyar olan müstəvinin tənliyi.
14. Müstəvinin ümumi tənliyi.
15. Müstəvilər arasındakı bucağın hesablanması.
16. Paralellik, perpendikulyarlıq, üst-üstə düşməsi və kəsişməsi şərtləri.
17. Müstəvinin normal tənliyi.
18. Nöqtədən müstəviyə qədər olan məsafə.
19. Düz xətlər arasındakı bucağın hesablanması.
20. İki düz xəttin paralelliyi və perpendikulyarlığı şərtləri.
21. Çarpaz düz xətlər. İki düz xəttin eyni müstəviyə aid olması şərti,
22. Düz xətt və müstəvi arasındakı bucağın hesablanması.
23. Düz xətt və müstəvinin paralellik, perpendikulyarlıq şərtləri.
24. Əsas anlayışlar və təriflər.
25. Dəyişənlərə ayrılan birtərtibli diferensial tənliklər .
26. İkitərtibli diferensial tənliklər.
27. Sabit əmsallı ikitərtibli xətti bircinsli diferensial tənliklər.
28. Kombinatorika elementləri. Permutasiya, Kombinezon və onun xassələri.
29. Əsas anlayışlar və təriflər.
30. Hadisələrin ehtimalı (Ehtimalın klassik tərfi). Ehtimallar üzərində əməllər (toplama və vurma)