

**Hesablama üsullarının elmi və texniki məsələlərin  
həllinə tətbiqi fənni üzrə imtahan  
SUALLARI**

1. Mərkəzi fərqli interpolyasiya çoxhədliləri.
2. Ümumiləşmiş qüvvət anlayışı.
3. Qaussun birinci (irəliyə) interpolyasiya çoxhədlisi.
4. Qaussun ikinci (geriyə) interpolyasiya çoxhədlisi
5. Stirlinqin interpolyasiya çoxhədlisi.
6. Besselin interpolyasiya çoxhədlisi.
7. Bessel düsturunun simmetrik şəkli.
8. Stirlinq interpolyasiya düsturunun qalıq həddinin qiymətləndirilməsi.
9. Bessel interpolyasiya düsturunun qalıq həddinin qiymətləndirilməsi.
10. Bir-birindən bərabər məsafədə yerləşən düyün nöqtələri üçün tərsinə interpolyasiya.
11. Bərabər addımlar üçün tərsinə interpolyasiya düsturu.
12. Bir-birindən müxtəlif məsafələrdə yerləşən düyün nöqtələri üçün tərsinə interpolyasiya.
13. Müxtəlif addımlar üçün tərsinə interpolyasiya düsturu.
14. Tərsinə interpolyasiya üsulunun tənliklərin həllinə tətbiqi.
15. Stirlinqin interpolyasiya çoxhədlisinə uyğun ədədi diferensiallama düsturu.
16. Qauss kvadratur düsturu.
17. Qauss ümumiləşmiş kvadratur düsturu.
18. Çebişev kvadratur düsturu.
19. Kubatur düstur anlayışı.
20. Simpson tipli kubatur düstur.
21. İkiqat inteqralların hesablanması üçün Simpson düsturu.
22. Qeyri-məxsusi inteqralların təqribi hesablanması
23. Qeyri-xətti cəbri tənliklər üçün yüksək tərtibli iterasiya üsulları
24. Yüksək tərtibli iterasiya üsullarının yığılma sürəti
25. İterasiyanın tərtibi anlayışı
26. Yüksək tərtibli iterasiya qurmaq üçün Eytken üsulu
27. Stefenson yaxınlaşmaları
28. Qeyri-xətti cəbri tənliklərin həqiqi köklərinin tapılması üçün Lobaçevski üsulu
29. Qeyri-xətti cəbri tənliklərin kompleks köklərinin tapılması üçün Lobaçevski üsulu
30. Xətti cəbri tənliklər sistemi üçün parçalanma üsulu
31. Xətti cəbri tənliklər sistemi üçün Qavurin üsulu
32. Xətti cəbri tənliklər sistemi üçün Lyusternik üsulu

**Hazırladı:**

**dosent Əzizbəyov E.İ**