

## “Ali riyaziyyatın elementləri” fənnindən imtahan sualları

1. Vektorlar və onlar üzərində əməllər
2. İki vektor arasındakı bucaq
3. İki vektorun skalyar hasil
4. Müstəvi üzərində düz xətt
5. Düz xəttin ümumi tənliyi
6. Düz xəttin parametrik tənliyi
7. Ədədi ardıcılıqlar
8. Ardıcılığın limiti
9. Ardıcılığın limiti haqqında teoremlər
10. Funksiyanın limiti
11. Funksiyanın limitinin xassələri
12. Funksiyanın törəməsi
13. Törəmənin hesablanma qaydası
14. Törəmə düsturları (isbatsız)
15. Diferensiallanan funksiya
16. Mürəkkəb funksiyanın törəməsi
17. Tərs funksiyanın törəməsi
18. Funksiyanın monotonluğu
19. Funksiyanın böhran nöqtələri
20. Funksiyanın ekstremumları
21. Törəmənin həndəsi mənası
22. Törəmənin fiziki mənası
23. İbtidai funksiyanın tərif
23. Qeyri müəyyən inteqral
24. Qeyri müəyyən inteqralın xassələri
25. Qeyri müəyyən inteqralda əvəzetmə üsulu
26. Hissə - hissə inteqrallama üsulu
27. Cədvəl inteqralları
28. Müəyyən inteqral anlayışı
29. Müəyyən inteqralın tətbiqləri
30. Müəyyən inteqralın fizikaya tətbiqləri
31. Kompleks ədədlər
32. Kompleks ədədin triqonometrik şəkli
33. Kompleks ədədin  $n$  – ci qüvvəti
34. Kompleks ədəddən kök alma
35. Eyler düsturu
36. Diferensial tənlik anlayışı

37. Birtərtibli diferensial tənliklər
38. Dəyişənlərinə ayrılan diferensial tənliklər
39. Koşi məsələsi
40. Sabit əmsallı ikitərtibli xətti diferensial tənliklər
41. Ədədi matris anlayışı
42.  $n$  məchullu xətti tənliklər sisteminin Qauss üsulu ilə həlli
43. İki tərtibli determinant
44. Üç tərtibli determinant
45. Determinantın köməyi ilə tənliklər sisteminin həlli
46.  $n$  tərtibli determinant
47. Minor və cəbri tamamlayıcı
48. Kramer qaydası
49. Matrislərin vurulması
50. Matrisin transponirə edilməsi
51. Tərs matris və onun tapılması
52. Müəyyən inteqralın xassələri