|  |  |
| --- | --- |
| 1-variant.1. . Funksiyaning chekli limitga ega bo‘lishining zaruriy va yetarli (Koshi alomati) shartini isbotlang.2.Funksiyaning limitini toping. 3.y=f(x) funksiyaning$ x=x\_{0}$ nuqtadagi o’ng va chap limitlari topilsin.$ f\left(x\right)=\frac{x-\left|x\right|}{2x}$ ,$ x\_{0}$=0 | 2-variant.1.Ikki funksiyaning yig’indisi va ayirmasi limiti.2.Funksiyaning limitini toping. 3.y=f(x) funksiyaning$ x=x\_{0}$ nuqtadagi o’ng va chap limitlari topilsin. f(x)=$\arccos((x-1))$, $ x\_{0}$=0 |
| 3-variant.Ikki funksiyasining ko’paytmasi va bo’linmasining limiti.2.Funksiyaning limitini toping. 3.y=f(x) funksiyaning$ x=x\_{0}$ nuqtadagi o’ng va chap limitlari topilsin. f(x)=$ x+ \left[x^{2}\right]$, $ x\_{0}$=10 | 4-variant.1.Murakkab funksiyaning limiti deb nimaga aytiladi2.Funksiyaning limitini toping. 3.y=f(x) funksiyaning$ x=x\_{0}$ nuqtadagi o’ng va chap limitlari topilsin. f(x)=$\frac{1}{x-\left[x\right]}$, $ x\_{0}$=-1 |
| 5-variant.1.Funksiyaning chekli limitga ega bo’lish sharti nima?2.Funksiyaning limitini toping. 3.y=f(x) funksiyaning$ x=x\_{0}$ nuqtadagi o’ng va chap limitlari topilsin. f(x)=$\frac{sinx}{\left|x\right|}$,$ x\_{0}$=0 | 6-variant.1. Koshi shartining geometrik ma’nosi nimadan iborat?2.Funksiyaning limitini toping. 3.y=f(x) funksiyaning$ x=x\_{0}$ nuqtadagi o’ng va chap limitlari topilsin. f(x)=$\frac{\sqrt{1-cos2x}}{x}$,$ x\_{0}$=0 |

**Funksiyalarning limitini toping**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. |  | 2. |  |
| 3. |  | 4. |  |
| 5. |  | 6. |  |
| 7. |  | 8. |  |
| 9. |  | 10. |  |
| 11 |  | 12. |  |
| 13. |  | 14. |  |
| 15. |  | 16. |  |
| 17. |  | 18. |  |
| 19. |  | 20. |  |
| 21. |  | 22. |  |
| 23. |  | 24. |  |
| 25. |  | 26. |  |
| 27. |  | 28. |  |
| 29. |  | 30. |  |