|  |  |
| --- | --- |
| 1-variant.  1.Monoton funksiyaning limiti deb nimaga aytiladi?  2. =?    3. ketma-ketlikning quyi va yuqori limitlarini toping. | 2-variant.  1.Birinchi ajoyib limit isbotlang.  2. =?    3. ketma-ketlikning quyi va yuqori limitlarini toping. |
| 3-variant.  1.Ikkinchi ajoyib limit isbotlang.  2. =?    3. ketma-ketlikning quyi va yuqori limitlarini toping. | 4-variant.  1.Funksiyaning a nuqtadagi chap (o‘ng) limitiga Geyne ta’rifini bering.  2. =?    3. ketma-ketlikning quyi va yuqori limitlarini toping. |
| 5-variant.  1.=∞, =-∞, =+∞ larni ta’riflang. Ularning geometrik ma’nolari haqida nima deyish mumkin?  2. =?    3. ketma-ketlikning quyi va yuqori limitlarini toping. | 6-variant.  1.Agar *f(x)* funksiya (*a,b*) intervalda aniqlangan, kamayuvchi va quyidan chegaralanmagan bo‘lsa, u holda =-∞ bo‘lishini isbotlang.  2. =?    3. ketma-ketlikning quyi va yuqori limitlarini toping. |

**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. |  |