**4. Mustaqil ishlar**

|  |  |
| --- | --- |
|  | Mustaqil ta’lim mavzulari |
|  |  |
| 1. | Haqiqiy sonning moduli vauningxossalari. |
| 2. | Ketma-ketlik limitini ta’rif boʻyicha hisoblash. |
| 3. | Cheksiz katta ketma-ketliklar,ularningcheksizkichikketma-ketliklarbilanaloqasi |
| 4. | Aniqmasliklar va ularni ochishga doir misollar echish. |
| 5. | Toqfunksiyalarvajuftfunksyalar. |
| 6. | Cheksizkichikfunksiyalarvaularnitaqqoslash. |
| 7. | Ekvivalent cheksiz kichiklardan funksiya limitini topishda va funksiya grafigini chizishda foydalanish |
| 8. | Cheksiz katta funksiyalar |
| 9. | Funksiyalar yigʻindisi, koʻpaytmasi va boʻlinmasining uzluksizligi.  |
| 10. | Funksiyalarkompozitsiyasininguzluksizligi. |
| 11. | Monoton funksiyaning uzluksizligi. |
| 12. | Funksiyaninglimitivauzluksizligigadoir individual masalalarechish |
| 13. | Ikkichiziqorasidagiburchak, unihisoblash |
| 14. | Birtomonlihosilalar, birtomonliurinmalar.  |
| 15. | Elementarfunksiyalarning n-tartiblihosilalari. |
| 16. | Ikkifunksiyako’paytmasining n-tartiblihosilasi. |
| 17. | Parametriktenglamabilanberilganchiziqurinmasivanormalitenglamalari |
| 18. | Teylorformulasiningtaqribiyhisoblashgatatbiqlari |
| 19. | Yuqoritartiblihosilayordamidafunksiyalarniekstremumgatekshirish |
| 20. | Parametrikko’rinishdaberilganfunksiyalarnitekshirish |
| 21. | Hosilavadifferensialningtatbiqlarigadoirmisollarechish |
| 22. | Eyleralmashtirishlari |
| 23. | Binomial differensialniintegrallash. |
| 24. | Cheklisondagibirinchituruzilishgaegafunksiyalarningintegrallanuvchiekanligi |
| 25. | Aniqintegraldabo’laklabintegrallash |
| 26. | Chegaralanmagan funksiyaning xosmas integrali |
| 27. | Aniq integralningtabbiyifanlardagi, iqtisodiyotdagi tatbiqlari, ularga doir misollar yechish |