ՀԱՐՑԱՇԱՐ

Մաթեմատիկական անալիզ առարկայից

2-րդ կիսամյակ ամփոփիչ քննություն

կազմեց Ռ.Վ.Դալլաքյանը

Մ և ԾՃ ամբիոն

1. Փոփոխականի փոխարինումը անորոշ ինտեգրալում:
2. Ռացիոնալ ֆունկցիաների ինտեգրումը:
3. Ունիվերսալ եռանկյունաչափական տեղադրում:
4. Ֆունկցիաների ինտեգրումը եռանկյունաչափական բանաձևերի միջոցով:
5. Որոշյալ ինտեգրալի երկրաչափական իմաստը:
6. Որոշյալ ինտեգրալի հիմնական հատկությունները:
7. Թեորեմ որոշյալ ինտեգրալի միջին արժեքի վերաբերյալ:
8. Նյուտոն-Լեյբնիցի բանաձևը:
9. Փոփոխականի փոխարինումը որոշյալ ինտեգրալում:
10. Մասերով ինտեգրում որոշյալ ինտեգրալում:
11. Առաջին սեռի անիսկական ինտեգրալ:
12. Ոչ բացասական ֆունկցիաների առաջին սեռի անիսկական ինտեգրալների համեմատության թեորեմներ:
13. Երկրորդ սեռի անիսկական ինտեգրալներ:
14. Հարթ պատկերների մակերեսների հաշվումը ուղղանկյուն կոորդինատներով:
15. Հարթ պատկերների մակերեսների հաշվումը բևեռային կոորդինատներով:
16. Կորի երկարության հաշվումը:
17. Առաջին կարգի համասեռ դիֆերենցիալ հավասարումներ:
18. Գծային դիֆերենցիալ հավասարումների լուծման Բեռնուլիի մեթոդը:
19. Հաստատուն գործակիցներով գծային համասեռ դիֆերենցիալ հավասարումներ:
20. Հետազոտել երկրաչափական պրոգրեսիայի անդամներից բաղկացած շարքի զուգամիտությունը:
21. Թեորեմ շարքից վերջավոր թվով անդամներ դեն նետելու կամ ավելացնելու մասին:
22. Դրական անդամներով շարքերի համեմատման թեորեմներ:
23. Դալամբերի հայտանիշը:
24. Կոշու հայտանիշը: