

Fakültə:geologiya

İxtisas: geologiya

Fənn : riyazi analiz-2 15 saat müəhazirə,30 saat məşğələ

Kafedra: Ali riyaziyyat

Müəllim:f.r.e.n.,dos.Əliyev M.C.

İmtahan sualları

- 1.İbtidai funksiya və qeyri müəyyən inteqral anlayışları və onların əsas xassələri.
- 2.Əsas ineqrallar cədvəli.
- 3.Qeyri müəyyən inteqralın əsas hesablanma üsulları(ayırma,dəyişənin əvəz olunması və hissə-hissə inteqralama üsulları).
- 4.Qeyri müəyyən inteqralın hesablanmasında istifadə olunan əvəzləmələr.
- 5.Müəyyən inteqralın tərfi və həndəsi mənası.
- 6.Müəyyən inteqralın əsas xassələri.
- 7.Yuxarı sərhəddi dəyişən müəyyən inteqral.Nyuton-Leybnis düsturu.
- 8.Müəyyən inteqralın əsas hesablanma üsulları(dəyişənin əvəz olunması).
- 9.Müəyyən inteqralın əsas hesablanma üsulları(hissə-hissə inteqralama).
- 10.Müəyyən inteqralın bəzi tətbiqləri.
- 11.İki və üçdəyişənli funksiya anlayışları.
12. İki və üçdəyişənli funksiya limitinin tətifi.
- 13.İkidəyişənli funsiyanın kəsilməzliyi.
14. İkidəyişənli funsiyanın birinci və ikinci tərtib xüsusi törəmələri.
15. İkidəyişənli funsiyanın tam diferensialı.
- 16.İkidəyişənli funsiyanın ekstremumları.
- 17.İki və üç qat ineqral anlayışları.
- 18.Ədədi sıra anlayışı,sıranın yığılması və cəmi.
- 19.Ədədi sıranın yığılması üçün zəruri şərt.
- 20.Müsbət həddli ədədi sıra,yığılma əlamətləri(müqayisə ,Dalamber,Koşi).
- 21.İşarəsini növbə ilə dəyişən sıralar,Leybnis teoremi.
- 22.Dəyişən işarəli sıra,mütləq və şərti yığılma anlayışları.
- 23.Funksional sıranın tərfi,yığılması,sıranın cəminin kəsilməzliyi.
- 24..Qüvvət sırası.
- 25.Abel teoremi,yığılma radiusu,qüvvət sırasının hədbəhəd inteqrallanması və diferensiallanması.
- 26.Teylor və Makloren sıraları.