

İmtahan sualları.

1. Müxtəlif mexaniki və hündəsi məsələlərin variasiyalı qoyuluşu.
2. Variasiya hesabına gətirilən bəzi məsələlər
3. Braxistoxron haqqında məsələ
4. Geodezik xətlər haqqında məsələ
5. Çubuğun əyilmə tənliyi
6. Variasiya hesabının sadə məsələsi
7. Birinci variasiya
8. Variasiya hesabının əsas lemmaları
9. Eylər tənliyi.
10. Şərti ekstremuma aid variasiya məsələsi
11. Veyerştras-Erdman şərtləri
12. Çoxdəyişənli funksiyadan asılı variasiya məsələsi.
13. Çoxdəyişənli funksiyadan asılı variasiya məsələsində ekstremum üçün zəruri şərtlər
14. Çoxölçülü variasiya məsələsi.
15. Eylər-Ostroqradski tənliyi variasiya hesabının əsas lemmasının ümumiləşməsi.
16. Kvadratik funksionalın minimumu haqqında
17. Ris üsulu.
18. Ris yaxınlaşmaları.
19. Ris sistemi.
20. Ris sisteminin həll olunması haqqında
21. Ris sisteminin həll olunması haqqında(lemma1,2)
22. Ris sisteminin həll olunması haqqında(lemma3,4)
23. Ris yaxınlaşmalarının zəif yığılması
24. Ris yaxınlaşmalarının güclü yığılması
25. Qalyorkin üsulu.
26. Ən kiçik kvadratlar üsulu.
27. Ən sürətli enmə üsulu.
28. Funksionalın minimumunu tapmaq üçün qradient üsulu.
29. Ardıcıl yaxınlaşmalar üsulu.
30. Qato mənada diferensiallanan funksionalın minimumunu tapmaq üçün qradient üsulu.
31. Qato mənada diferensiallanan funksionalın minimumu(lemma1,2)
32. Qato mənada diferensiallanan funksionalın minimumunu tapmaq üçün qradient üsulunun yığılması.