

DİFERENSİAL TƏNLİKLƏR FƏNNİNDƏN
DÖVLƏT İMTAHANININ SUALLARI
(riyaziyyat ixtisası üzrə)

1. Dəyişənlərinə ayrılan tənliklər.
2. Bircins tənliklər.
3. Bircins tənliklərə gətirilə bilən tənliklər.
4. Birtərtibli xətti tənliklər.
5. Bernulli tənliyi.
6. Tam diferensiallı tənliklər.
7. İnteqrallayıcı vuruq.
8. Məxsusi həllin tapılması üçün diskriminantlar və qurşayanlar üsulu.
9. Natamam diferensial tənliklər (sərbəst dəyişəndən asılı olmayan hal).
10. Laqranj tənliyi.
11. Klero tənliyi.
12. Yüksək tərtibli xətti diferensial tənliklər üçün Vronski determinantı.
13. Sabit əmsallı yüksək tərtibli xətti birjins diferensial tənliklərin həlli (köklər müxtəlif və həqiqi olan hal).
14. Sabit əmsallı xətti bircins diferensial tənliklər sisteminin həlli (köklər müxtəlif və həqiqi olan hal).
15. İkitərtibli xətti diferensial tənliklər üçün sabitin variasiyası üsulu.
16. Simin rəqs tənliyi üçün Koşi məsələsinin həlli. Dalamber düsturu.
17. İkitərtibli iki dəyişənli xətti xüsusi törəməli diferensial tənliklərin təsnifatı.
18. İkitərtibli xətti elliptik tənliklərin kanonik şəklə gətirilməsi.
19. İkitərtibli xətti hiperbolik tənliklərin kanonik şəklə gətirilməsi.
20. İkitərtibli xətti parabolik tənliklərin kanonik şəklə gətirilməsi.

Mexanika-riyaziyyat fakültəsinin dekani:

prof.N.Ş.İSGƏNDƏROV

Mexanika-riyaziyyat fakültəsinin

Tədris-Metodik Şurasının sədri:

dos.V.Ə.QASIMOV

Diferensial və inteqral tənliklər

kafedrasının müdiri:

prof. Q.K.NAMAZOV