

## DÖVLƏT İMTAHANININ SUALLARI

### (Diferensial tənliklər fənni 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 bircins diferensial tənliklərin həlli.
14. Sabit əmsallı xətti bircins diferensial tənliklər sisteminin həlli.
15. Yüksək tərtibli xətti diferensial tənliklər üçün sabitin variasiyası üsulu.
16. Simin rəqs tənliyi üçün Koşi məsələsinin həlli. Dəlamber düsturu.
17. Simin rəqs tənliyi üçün qarışıq məsələnin həllinin Furiye üsulu ilə tapılması.
18. İkitərtibli xətti tənliklərin təsnifatı.
19. İstilikkeçirmə tənliyi üçün qarışıq məsələnin dəyişənlərə ayırma üsulu ilə həlli.
20. Laplas tənliyi üçün Dirixle məsələsi (Kürə üçün).

**Diferensial və inteqral tənliklər**

**kafedrasının müdiri:**

**prof. Q.K.NAMAZOV**