

# Mündəricat

|              |   |
|--------------|---|
| Ön söz ..... | 4 |
|--------------|---|

## CƏBR VƏ ANALİZİN BAŞLANGICI

|  |   |            |
|--|---|------------|
| I.   | Funksiyanın nöqtədə limiti. Funksiyanın kəsilməzliyi.<br>Kəsilməz funksiyaların xassələri .....                                 | 8          |
| II.  | Funksiya artımı, törəmənin nöqtədə hesablanması,<br>funksiyanın qrafikinə toxunan .....   | 20         |
| III.   | Triqonometrik funksiyaların, üstlü və loqarifmik funksiyaların törəməsi .....   | 28         |
| IV.  | Törəmənin həndəsi və fiziki mənası. Funksiyanın qrafikinə toxunan.....  | 36         |
| V.   | Funksiyanın artması və azalması əlamətləri. Funksiyanın böhran<br>və ekstremum nöqtələri, ən kiçik və ən böyük qiymətləri ..... | 44         |
| VI.  | Parçada funksiyanın ən böyük və ən kiçik qiymətləri .....   | 52         |
| VII.   | Törəmənin tətbiqi ilə funksiyanın araşdırılması .....   | 60         |
| VIII.  | İbtidai funksiya, müəyyən inteqralın sahələrin<br>hesablanmasına tətbiqi .....  | 68         |
| <b>Birinci yarımil üzrə yekunlaşdırıcı test tapşırıqları .....</b> |   | <b>84</b>  |
| IX.  | Birləşmələr nəzəriyyəsinin elementləri .....  | 108        |
| X.   | Birdəyişənli çoxhədli. Bir neçə dəyişəni olan çoxhədlilər.<br>Tənliklər və bərabərsizliklər sistemi. ....                       | 128        |
| <b>İkinci yarımil üzrə yekunlaşdırıcı test tapşırıqları .....</b>  |   | <b>136</b> |
| <b>İllik material üzrə yekunlaşdırıcı test tapşırıqları .....</b>  |   | <b>149</b> |

## HƏNDƏSƏ

|  |   |            |
|--|---|------------|
| I.   | Fəzada düzbucaqlı koordinat sistemi. İki nöqtə arasındakı məsafə.<br>Parçanın orta nöqtəsinin koordinatları ..... | 164        |
| II.  | Vektorun koordinatları. Vektorun uzunluğu. İki vektor arasındakı<br>bucaq. İki vektorun skalyar hasilı .....      | 172        |
| III.   | Fəzada simmetriya, paralel köçürmə və oxşarlıq çevrilməsi .....   | 188        |
| IV.  | Fırlanma cisimləri .....  | 196        |
| <b>Birinci yarımil üzrə yekunlaşdırıcı test tapşırıqları .....</b> |   | <b>208</b> |
| V.   | Fırlanma cisimlərinin həcmi .....   | 223        |
| VI.  | Çoxüzlülərin həcmi .....  | 231        |
| <b>İkinci yarımil üzrə yekunlaşdırıcı test tapşırıqları .....</b>  |   | <b>251</b> |
| <b>İllik material üzrə yekunlaşdırıcı test tapşırıqları .....</b>  |   | <b>274</b> |