



# ریاضیات گسسته



ویرایش دوم

نویسنده: کاظم صباغی

[www.ketab.ir](http://www.ketab.ir)



انتشارات شبکه مهر

|                         |                                           |
|-------------------------|-------------------------------------------|
| سرشناسه                 | : صباغی، کاظم، ۱۳۵۵ -                     |
| عنوان و نام پدیدآور     | : ریاضیات گسسته / کاظم صباغی.             |
| وضعیت ویراست            | : ویراست ۲.                               |
| مشخصات نشر              | : تبریز: انتشارات شبکه مهر، ۱۴۰۰.         |
| مشخصات ظاهری            | : ۱۴۰ ص: ۲۲ × ۲۹ س.م.                     |
| شابک                    | : ۷۲۰۰۰۰ ریال : ۱ - ۷ - ۹۵۱۵۴ - ۶۲۲ - ۹۷۸ |
| وضعیت فهرست نویسی       | : فیپای مختصر                             |
| شماره کتابشناسی ملی     | : ۸۶۹۵۹۸۵                                 |
| اطلاعات رکورد کتابشناسی | : فیپا                                    |

|                   |                                             |
|-------------------|---------------------------------------------|
| مؤلف:             | کاظم صباغی                                  |
| صفحه‌آرایی:       | کاظم صباغی                                  |
| سیستم حروف‌چینی:  | X <sub>Y</sub> TeX + X <sub>Y</sub> Persian |
| طرح جلد:          | کاظم صباغی                                  |
| تاریخ و نوبت چاپ: | ۱۴۰۰ - اول                                  |
| شمارگان:          | ۵۰۰                                         |
| قیمت:             | ۷۲۰۰۰ تومان                                 |
| شابک:             | ۹۷۸ - ۶۲۲ - ۹۵۱۵۴ - ۷ - ۱                   |
| قطع:              | رحلی                                        |
| ناشر:             | شبکه مهر - شماره پروانه : ۱۴۶۵۹             |



وب: [www.mehrpublishing.ir](http://www.mehrpublishing.ir)

اینستاگرام: @mehrpublishing

ایمیل: [mehrpublishing@gmail.com](mailto:mehrpublishing@gmail.com)

کلیه حقوق مادی و معنوی اثر، برای ناشر محفوظ است.



## فهرست مطالب

|    |                      |
|----|----------------------|
| ۱  | ۱ نظریه اعداد        |
| ۱  | ۱.۱ استدلال ریاضی    |
| ۱۶ | ۲.۱ بخش پذیری        |
| ۲۵ | تست                  |
| ۲۷ | خودآزمایی و تمرین    |
| ۲۹ | ۳.۱ هم‌نهشتی         |
| ۳۷ | تست                  |
| ۳۹ | خودآزمایی و تمرین    |
| ۴۴ | پاسخ تست‌ها          |
| ۴۹ | ۲ نظریه گراف         |
| ۴۹ | ۱.۲ آشنایی با گراف   |
| ۵۶ | تست                  |
| ۵۷ | خودآزمایی و تمرین    |
| ۶۱ | ۲.۲ مدل‌سازی با گراف |
| ۶۴ | تست                  |
| ۶۶ | خودآزمایی و تمرین    |
| ۷۰ | پاسخ تست‌ها          |
| ۷۳ | ۳ ترکیبیات           |
| ۷۳ | ۱.۳ ترکیبیات         |
| ۷۹ | ۲.۳ ترکیبیات تکراری  |
| ۸۴ | خودآزمایی و تمرین    |
| ۸۶ | ۳.۳ مربع لاتین       |
| ۸۹ | تست                  |
| ۹۱ | خودآزمایی و تمرین    |

|     |       |     |                     |
|-----|-------|-----|---------------------|
| ۹۳  | ..... | ۴.۳ | اصل شمول و عدم شمول |
| ۹۵  | ..... |     | تست                 |
| ۹۵  | ..... |     | خودآزمایی و تمرین   |
| ۹۷  | ..... | ۵.۳ | اصل لانه کبوتری     |
| ۱۰۰ | ..... |     | تست                 |
| ۱۰۱ | ..... |     | خودآزمایی و تمرین   |
| ۱۰۵ | ..... |     | پاسخ تست‌ها         |

|     |       |      |                                        |
|-----|-------|------|----------------------------------------|
| ۱۰۹ | ..... | ۴    | آزمون‌ها                               |
| ۱۰۹ | ..... | ۱.۴  | آزمون دیماه ۹۷                         |
| ۱۱۱ | ..... | ۲.۴  | آزمون نهایی خارج از کشور خرداد ۹۸      |
| ۱۱۴ | ..... | ۳.۴  | آزمون نهایی خرداد ۹۸                   |
| ۱۱۶ | ..... | ۴.۴  | پاسخ تشریحی و ریزبارم آزمون خرداد ۹۸   |
| ۱۱۸ | ..... | ۵.۴  | آزمون تیر ۹۸                           |
| ۱۲۰ | ..... | ۶.۴  | آزمون شهریور ۹۸                        |
| ۱۲۲ | ..... | ۷.۴  | پاسخ تشریحی و ریزبارم آزمون شهریور ۹۸  |
| ۱۲۴ | ..... | ۸.۴  | آزمون دیماه ۹۸                         |
| ۱۲۶ | ..... | ۹.۴  | پاسخ تشریحی و ریزبارم آزمون دیماه ۹۸   |
| ۱۲۹ | ..... | ۱۰.۴ | آزمون خردادماه ۱۳۹۹                    |
| ۱۳۲ | ..... | ۱۱.۴ | پاسخ تشریحی و ریزبارم آزمون خرداد ۱۳۹۹ |
| ۱۳۶ | ..... | ۱۲.۴ | آزمون خردادماه ۱۴۰۰                    |
| ۱۳۸ | ..... | ۱۳.۴ | پاسخ تشریحی و ریزبارم آزمون خرداد ۱۴۰۰ |