

برنامه مطالعاتی مناسب درس ریاضیات گسسته (ویژه داوطلبان آزمون سراسری ۹۶)

موضوع	عنوان کتاب	زمان
فصل‌های ۱ تا ۵ تا ابتدای ب.م.م	ریاضیات گسسته	۱ مهر تا ۳ دی
-	جبر و احتمال	
فصل‌های ۱ تا ۷	آمار	
فصل‌های ۱ تا ۵	ریاضیات گسسته	۳ دی تا ۱ بهمن
-	جبر و احتمال	
-	آمار	
فصل‌های ۵ تا ۸ تا ابتدای فرمول احتمال کل	ریاضیات گسسته	۱ بهمن تا ۲۵ فروردین
کل کتاب	جبر و احتمال	
-	آمار	

برنامه مطالعاتی مناسب درس ریاضیات گسسته (ویژه داوطلبان آزمون سراسری ۹۶)

موضوع	عنوان کتاب	زمان
فصل‌های ۷ تا ۹ از ابتدای اصل شمول و عدم شمول	ریاضیات گسسته	۲۵ فروردین
-	جبر و احتمال	تا
کل کتاب	آمار	۸ اردیبهشت
جمع‌بندی نیم‌سال دوم / فصل‌های ۶ تا ۹	ریاضیات گسسته	۸ تا ۲۲ اردیبهشت
-	جبر و احتمال	
-	آمار	
کل کتاب	ریاضیات گسسته	۲۲ اردیبهشت
-	جبر و احتمال	تا
-	آمار	۳ خرداد
جمع‌بندی نهایی		۳ خرداد تا آزمون سراسری

# گراف

۱- درخت

۲- ماتریس مجاورت

۳- دور و مسیر

۴- گراف بازه‌ای

## نظريه اعداد

۱- هم‌نهشتی و مخصوصاً معادله سیاله صفحه ۵۴ مجله ریاضی مهم است.

۲- مبنا

۳- اعداد اول

۴- ب.م.م و ک.م.م

۵- الگوریتم تقسیم

## رابطه و ترکیبیات

- ۱- انواع روابط (ترکیب روابط، تعداد روابط، قضیه ۲ صفحه ۶۲)
- ۲- کلاس هم‌ارزی و افراز
- ۳- تعداد افرازها (آنالیز ترکیبی)
- ۴- تعداد عناصر روابط
- ۵- معادله خط  $q_1 + \dots + q_r = n$  و مسائل پیرامون آن و اصل شمول و عدم شمول
- ۶- مجموعه‌های جبر و احتمال

## احتمال

- ۱- احتمال پیوسته (صفحه ۱۰۷ تا ۱۰۹ + متن کتاب درسی مهم است)
- ۲- تابع جرم احتمال (متن کتاب مهم است) صفحه ۹۱ تا صفحه ۹۷ مهم است.
- ۳- احتمال شرطی
- ۴- قاعده بیز یا احتمال کل (صفحه ۹۰ تمرین ۵، ۸، ۹ و ۱۰)
- ۵- احتمال پایه (تمرینات متن کتاب صفحه ۸۳ تا ۸۷ + صفحه ۹۵ تا ۹۹)

## فصل ۱ جبر

۱- اصل لانه کبوتری (صفحه ۳۰ مهم است)

۲- استقرای ریاضی ( در اثبات نامساوی‌ها از چه نامساوی‌هایی کمک می‌گیریم)

تمرینات صفحه ۱۱ و ۱۲ قسمت‌های نامساوی بهتر است بررسی شود.

۳- مثال نقض (مثال ۶ و ۷ کتاب)

## بودجه‌بندی و سالات آزمون سراسری

- ۱- گراف (۲ یا ۳ تست) (پیش‌نیاز: تا حدی آنالیز ترکیبی سال دوم)
- ۲- نظریه اعداد (۳ تست)
- ۳- رابطه و ترکیبیات (۳ یا ۴ تست) (پیش‌نیاز: فصل ۲ جبر)
- ۴- احتمال (۳ یا ۴ تست) (پیش‌نیاز: فصل ۳ و ۴ جبر)
- ۵- فصل ۱ جبر و احتمال (استدلال) (۱ یا ۲ تست)