

فهرست

بخش دوم (ریاضیات پیش‌دانشگاهی)	
فصل اول – آنالیز ترکیب و احتمال	
۱۱۳	ترکیبات
۱۱۷	احتمال
فصل دوم – توابع و معادلات	
۱۲۳	معادله‌ای درجه دوم
۱۳۷	تابع درجه دوم
۱۴۰	تابع قدر مطلق
۱۴۴	تابع جزء صحیح
۱۴۷	تابع یک به یک
۱۴۷	تابع وارون
۱۵۰	دنباله‌ها
۱۶۱	تابع نمایی و لگاریتمی
۱۷۰	معادلات مثنوی
فصل سوم – مشتق	
۱۷۵	تعریف مشتق و مشتق پذیری
۱۸۱	مشتق‌گیری و قصایا
۱۸۶	یافتن خط مماس با مشتق
۱۹۰	مشتق‌گیری ضمنی
۱۹۰	مشتق تابع نمایی و لگاریتمی
فصل چهارم – کاربردهای مشتق	
۱۹۴	اکسترمم‌های نسبی، مطلق و نقطه‌ی بحرانی
۱۹۷	تابع‌های صعودی و نزولی
۱۹۷	تقری منحنی
۲۰۱	تشخیص طول‌های نقاط اکسترمم نسبی
۲۰۱	نقطه‌ی عطف
۲۰۵	رسم نمودار (نمودارشناسی)
فصل پنجم – هندسه‌ی مختصاتی و منحنی‌های درجه دوم	
۲۲۱	نقطه
۲۲۲	خط
۲۲۵	دستگاه معادلات خطی
۲۲۷	دایره
۲۳۳	سهمی
۲۳۵	بیضی
۲۳۸	هذلولی
۲۴۳	تشخیص نوع مقطع مخروطی
فصل ششم – انتگرال	
۲۴۵	قضایای انتگرال معین
۲۴۷	تابع اولیه و انتگرال نامعین
۲۵۲	قضایای بنیادی انتگرال
۲۵۴	کاربردهای انتگرال معین
۲۵۶	سراسری ۹۴
۲۵۹	پاسخنامه‌ی کلیدی
بخش اول (ریاضیات پایه)	
فصل اول – دنباله‌های حسابی و هندسی	
۹	دنباله‌ی حسابی
۱۱	دنباله‌ی هندسی
فصل دوم – تعیین علامت، حل معادلات و نامعادلات	
۱۴	دو جمله‌ای درجه اول
۱۴	سه جمله‌ای درجه دوم
۱۴	چندجمله‌ای با درجه بالاتر از دو
۱۷	عبارات گویا
فصل سوم – رابطه و تابع، انتقال نمودار	
۲۱	زوج مرتب و رابطه
۲۱	تعريف تابع و نمایش‌های گوناگون آن
۲۴	دامنه‌ی تابع
۲۶	تساوی دو تابع، تابع ثابت، تابع همانی
۲۶	اعمال جبری روی تابع
۲۶	ترکیب تابع
۳۲	انتقال نمودار تابع
فصل چهارم – مثلثات	
۳۴	تعاریف اولیه
۳۸	اتجاه‌های مثنوی
۴۲	نمودار تابع مثلثاتی
۴۴	حل مثلث و کاربردهای آن
فصل پنجم – حد و پیوستگی	
۴۸	حد در نقطه
۵۹	تعمیم حد
۶۴	پیوستگی در نقطه
فصل ششم – هندسه	
۶۷	هندسه و استدلال
۷۳	مساحت و قضیه‌ی فیثاغورس
۸۱	تشابه
۸۶	شکل‌های فضایی
فصل هفتم – آمار و مدل‌سازی	
۹۲	مفاهیم اولیه
۹۲	دسته‌بندی داده‌ها و جدول
۹۵	نمودارهای آماری
۹۸	شاخص‌های آماری
فصل هشتم – ماتریس‌ها	
۱۰۶	ماتریس‌ها
۱۰۸	معکوس ماتریس 2×2 و دترمینان آن
۱۱۰	حل دستگاه با استفاده از ماتریس معکوس