

توجه

۱. از این فهرست به عنوان راهنمای مطالعه استفاده کنید.
۲. اولویت‌های مطالعه را تعیین کنید. در هر نوبت مطالعه مشخص کنید کدام موضوع برایتان ضروری‌تر و مهم‌تر است.
۳. قبل از هر بار مطالعه، تسلط خودتان را با توجه به خودارزیابی‌تان و بر اساس جعبه ابزار کارنامه رنگ‌آمیزی کنید.

فصل اول: مجموعه			
۳ زیرموضوع / ۱۰۸ تست	صفحه	مسئله	نسبتاً مسئله
۱- مقدمات مجموعه‌ها.....	۷	آبی	سبز
۲- تعداد زیرمجموعه‌ها.....	۱۴	آبی	سبز
۳- جبر مجموعه‌ها.....	۱۵	آبی	سبز
جمع ۳ زیرموضوع			
فصل دوم: الگو و دنباله			
۳ زیرموضوع / ۶۶ تست	صفحه	مسئله	نسبتاً مسئله
۱- الگویابی و معرفی دنباله.....	۲۱	آبی	سبز
۲- دنباله حسابی.....	۲۵	آبی	سبز
۳- دنباله هندسی.....	۲۷	آبی	سبز
جمع ۳ زیرموضوع			
فصل سوم: توان‌های گویا و عبارت‌های جبری			
۲ زیرموضوع / ۱۱۳ تست	صفحه	مسئله	نسبتاً مسئله
۱- اتحادها و عبارت‌های جبری.....	۳۰	آبی	سبز
۲- توان‌رسانی، ریشه‌گیری، گویا کردن مخرج کسر.....	۳۶	آبی	سبز
جمع ۲ زیرموضوع			
فصل چهارم: نامعادله و تعیین علامت			
۱ زیرموضوع / ۶۶ تست	صفحه	مسئله	نسبتاً مسئله
۱- ویژگی‌های نامساوی، تعیین علامت و نامعادله.....	۴۳	آبی	سبز
جمع ۱ زیرموضوع			
فصل پنجم: معادله و تابع درجه دوم			
۳ زیرموضوع / ۱۴۷ تست	صفحه	مسئله	نسبتاً مسئله
۱- حل معادله درجه دوم و بحث روی تعداد ریشه‌ها.....	۵۱	آبی	سبز
۲- روابط بین ریشه‌ها.....	۵۵	آبی	سبز
۳- نمودار سهمی.....	۶۳	آبی	سبز
جمع ۳ زیرموضوع			
فصل ششم: معادلات گویا و معادلات رادیکالی			
۱ زیرموضوع / ۶۶ تست	صفحه	مسئله	نسبتاً مسئله
۱- معادلات (گویا، رادیکالی، نموداری).....	۷۱	آبی	سبز
جمع ۱ زیرموضوع			
فصل هفتم: قدر مطلق			
۲ زیرموضوع / ۹۷ تست	صفحه	مسئله	نسبتاً مسئله
۱- ویژگی‌های قدرمطلق، رسم نمودار و معادلات قدرمطلق.....	۸۰	آبی	سبز
۲- نامعادله‌های قدرمطلق.....	۹۰	آبی	سبز
جمع ۲ زیرموضوع			
فصل هشتم: جزء صحیح			
۱ زیرموضوع / ۷۳ تست	صفحه	مسئله	نسبتاً مسئله
۱- تابع جزء صحیح.....	۹۶	آبی	سبز
جمع ۱ زیرموضوع			
فصل نهم: تابع			
۱۱ زیرموضوع / ۵۲۳ تست	صفحه	مسئله	نسبتاً مسئله
۱- مفهوم، تعریف تابع و بازنمایی‌های آن.....	۱۰۷	آبی	سبز
۲- دامنه تابع.....	۱۱۰	آبی	سبز
۳- برد تابع.....	۱۱۴	آبی	سبز
۴- تساوی دو تابع.....	۱۲۰	آبی	سبز
۵- انواع تابع.....	۱۲۲	آبی	سبز
۶- تابع یک به یک.....	۱۲۴	آبی	سبز
۷- وارون تابع.....	۱۲۷	آبی	سبز
۸- اعمال جبری روی توابع.....	۱۳۷	آبی	سبز
۹- ترکیب توابع.....	۱۳۹	آبی	سبز
۱۰- تبدیل نمودار تابع.....	۱۵۰	آبی	سبز
۱۱- بررسی یکنوایی تابع.....	۱۶۵	آبی	سبز
جمع ۱۱ زیرموضوع			

فصل دهم: تابع نمایی و لگاریتمی		
۴ زیرموضوع / ۱۵۷ تست		
صفحه		
۱۷۴	۱- تابع نمایی و ویژگی‌های آن	
۱۷۸	۲- تابع لگاریتمی و ویژگی‌های آن	
۱۸۷	۳- معادلات و نامعادلات لگاریتمی	
۱۹۲	۴- کاربرد توابع نمایی و لگاریتمی	
جمع ۴ زیرموضوع		
فصل یازدهم: مثلثات		
۱۰ زیرموضوع / ۳۷۴ تست		
صفحه		
۱۹۴	۱- نسبت‌های مثلثاتی	
۲۰۱	۲- قطاع، کمان و واحدهای اندازه‌گیری	
۲۰۴	۳- دایره مثلثاتی و نسبت‌های $\frac{k\pi}{2} + \alpha$	
۲۱۰	۴- اتحادهای مثلثاتی اولیه	
۲۱۱	۵- نسبت‌های مثلثاتی 2α	
۲۲۰	۶- دوره تناوب	
۲۲۳	۷- توابع مثلثاتی سینوسی و کسینوسی	
۲۳۰	۸- تابع تانژانت	
۲۳۳	۹- معادله مثلثاتی	
۲۴۵	۱۰- معادله مثلثاتی تانژانت	
جمع ۱۰ زیرموضوع		
فصل دوازدهم: تقسیم و بخش‌پذیری		
۱ زیرموضوع / ۵۳ تست		
صفحه		
۲۴۷	۱- تقسیم و بخش‌پذیری	
جمع ۱ زیرموضوع		
فصل سیزدهم: حد		
۵ زیرموضوع / ۱۸۷ تست		
صفحه		
۲۵۳	۱- مفهوم حد و فرایندهای حدی، قضایای حد	
۲۵۷	۲- رفع ابهام $\div$	
۲۶۷	۳- رفع ابهام $+$ مثلثاتی	
۲۶۹	۴- حدهای نامتناهی	
۲۷۲	۵- حد در بی‌نهایت	
جمع ۵ زیرموضوع		
فصل چهاردهم: پیوستگی		
۲ زیرموضوع / ۷۱ تست		
صفحه		
۲۷۷	۱- پیوستگی در نقطه	
۲۸۲	۲- پیوستگی در بازه	
جمع ۲ زیرموضوع		
فصل پانزدهم: مشتق		
۸ زیرموضوع / ۲۹۵ تست		
صفحه		
۲۸۹	۱- مفهوم مشتق	
۲۹۴	۲- مشتق‌گیری	
۳۰۴	۳- مشتق چپ و راست	
۳۰۵	۴- مشتق‌پذیری و پیوستگی	
۳۱۴	۵- خطوط مماس بر تابع	
۳۲۲	۶- نمودار تابع مشتق مقدماتی	
۳۲۵	۷- مشتق مراتب بالاتر	
۳۲۸	۸- آهنگ تغییرات	
جمع ۸ زیرموضوع		
فصل شانزدهم: کاربرد مشتق		
۸ زیرموضوع / ۱۹۷ تست		
صفحه		
۳۳۵	۱- نقاط بحرانی	
۳۳۷	۲- بررسی یکنوایی تابع	
۳۳۹	۳- اکسترمم‌های نسبی	
۳۵۱	۴- اکسترمم‌های مطلق	
۳۵۵	۵- بهینه‌سازی	
۳۶۳	۶- مقدمات رسم نمودار	
۳۶۴	۷- نمودار توابع چند جمله‌ای	
۳۶۷	۸- نمودار توابع هموگرافیک	
جمع ۸ زیرموضوع		

فصل هفدهم: هندسه یازدهم			صفحه
۱۰ زیرموضوع / ۲۵۸ تست			
۱- مقدمات ترسیم‌های هندسی	آبی	سبز	۳۷۰
۲- خواص نیمساز و ترسیم آن	آبی	سبز	۳۷۳
۳- خواص عمود منصف و ترسیم آن	آبی	سبز	۳۷۶
۴- مسائل ترسیم‌های هندسی	آبی	سبز	۳۷۹
۵- استدلال	آبی	سبز	۳۸۲
۶- نسبت و تناسب در هندسه	آبی	سبز	۳۸۴
۷- قضیه تالس و تعمیم آن	آبی	سبز	۳۸۶
۸- قضیه تالس در دوزنقه	آبی	سبز	۳۹۲
۹- تشابه مثلث‌ها و کاربردهای آن	آبی	سبز	۳۹۴
۱۰- انواع روابط طولی در مثلث قائم‌الزاویه	آبی	سبز	۴۰۴
جمع ۱۰ زیرموضوع			
فصل هجدهم: هندسه تحلیلی			صفحه
۳ زیرموضوع / ۶۹ تست			
۱- مفاهیم اولیه خط و نقطه، مختصات وسط پاره خط	آبی	سبز	۴۱۱
۲- فاصله دو نقطه	آبی	سبز	۴۱۵
۳- فاصله نقطه از خط، فاصله دو خط و مسائل ترکیبی	آبی	سبز	۴۱۶
جمع ۳ زیرموضوع			
فصل نوزدهم: هندسه دوازدهم			صفحه
۶ زیرموضوع / ۲۱۳ تست			
۱- تفکر تجسمی	آبی	سبز	۴۲۰
۲- دوران	آبی	سبز	۴۲۰
۳- برش	آبی	سبز	۴۲۶
۴- آشنایی با مقاطع مخروطی	آبی	سبز	۴۳۰
۵- بیضی	آبی	سبز	۴۳۱
۶- دایره	آبی	سبز	۴۳۹
جمع ۶ زیرموضوع			
فصل بیستم: شمارش بدون شمردن			صفحه
۳ زیرموضوع / ۱۰۸ تست			
۱- اصل ضرب، جمع و متمم	آبی	سبز	۴۵۴
۲- انتخاب و جایگشت	آبی	سبز	۴۵۶
۳- جایگشت‌های با تکرار	آبی	سبز	۴۶۳
جمع ۳ زیرموضوع			
فصل بیست و یکم: احتمال			صفحه
۷ زیرموضوع / ۲۵۱ تست			
۱- فضای نمونه، پیشامد و برخی اعمال روی آن‌ها	آبی	سبز	۴۶۵
۲- احتمال رخداد یک پیشامد (اندازه‌گیری شانس)	آبی	سبز	۴۶۸
۳- قوانین احتمال	آبی	سبز	۴۷۷
۴- احتمال غیر هم‌شانس (تکمیلی)	آبی	سبز	۴۸۱
۵- احتمال شرطی و قاعده ضرب احتمال	آبی	سبز	۴۸۳
۶- قانون احتمال کل	آبی	سبز	۴۹۱
۷- پیشامدهای مستقل و وابسته	آبی	سبز	۴۹۳
جمع ۷ زیرموضوع			
فصل بیست و دوم: آمار			صفحه
۵ زیرموضوع / ۹۳ تست			
۱- متغیر و انواع آن	آبی	سبز	۵۰۰
۲- معیارهای گرایش به مرکز (میانگین)	آبی	سبز	۵۰۱
۳- معیارهای گرایش به مرکز (میانه و چارک)	آبی	سبز	۵۰۳
۴- معیارهای پراکندگی (واریانس و انحراف معیار)	آبی	سبز	۵۰۴
۵- معیارهای پراکندگی (ضریب تغییرات)	آبی	سبز	۵۱۰
جمع ۵ زیرموضوع			