

### توجه

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

فصل اول: مجموعه			صفحه	تعداد تست	نسبتاً مسلط	مسلط	مسلط نیستم
۳ زیرموضوع / ۱۰۸ تست							
۱- مقدمات مجموعه‌ها			۹	۵۷	سبز	آبی	زرد
۲- تعداد زیرمجموعه‌ها			۱۳	۹	سبز	آبی	زرد
۳- جبر مجموعه‌ها			۱۳	۴۲	سبز	آبی	زرد
<b>جمع ۳ زیرموضوع</b>				<b>۱۰۸ تست</b>			
فصل دوم: الگو و دنباله			صفحه	تعداد تست	نسبتاً مسلط	مسلط	مسلط نیستم
۳ زیرموضوع / ۶۶ تست							
۱- الگویابی و معرفی دنباله			۱۸	۲۴	سبز	آبی	زرد
۲- دنباله حسابی			۲۱	۲۱	سبز	آبی	زرد
۳- دنباله هندسی			۲۲	۲۱	سبز	آبی	زرد
<b>جمع ۳ زیرموضوع</b>				<b>۶۶ تست</b>			
فصل سوم: توان‌های گویا و عبارتهای جبری			صفحه	تعداد تست	نسبتاً مسلط	مسلط	مسلط نیستم
۲ زیرموضوع / ۱۱۳ تست							
۱- اتحادها و عبارتهای جبری			۲۵	۶۱	سبز	آبی	زرد
۲- توان‌رسانی، ریشه‌گیری، گویا کردن مخرج کسر			۲۸	۵۲	سبز	آبی	زرد
<b>جمع ۲ زیرموضوع</b>				<b>۱۱۳ تست</b>			
فصل چهارم: نامعادله و تعیین علامت			صفحه	تعداد تست	نسبتاً مسلط	مسلط	مسلط نیستم
۱ زیرموضوع / ۶۶ تست							
۱- ویژگی‌های نامساوی، تعیین علامت و نامعادله			۳۳	۶۶	سبز	آبی	زرد
<b>جمع ۱ زیرموضوع</b>				<b>۶۶ تست</b>			
فصل پنجم: معادله و تابع درجه دوم			صفحه	تعداد تست	نسبتاً مسلط	مسلط	مسلط نیستم
۳ زیرموضوع / ۱۴۷ تست							
۱- حل معادله درجه دوم و بحث روی تعداد ریشه‌ها			۳۸	۳۰	سبز	آبی	زرد
۲- روابط بین ریشه‌ها			۳۹	۶۳	سبز	آبی	زرد
۳- نمودار سهمی			۴۳	۵۴	سبز	آبی	زرد
<b>جمع ۳ زیرموضوع</b>				<b>۱۴۷ تست</b>			
فصل ششم: معادلات گویا و معادلات رادیکالی			صفحه	تعداد تست	نسبتاً مسلط	مسلط	مسلط نیستم
۱ زیرموضوع / ۶۶ تست							
۱- معادلات (گویا، رادیکالی، نموداری)			۴۹	۶۶	سبز	آبی	زرد
<b>جمع ۱ زیرموضوع</b>				<b>۶۶ تست</b>			
فصل هفتم: قدر مطلق			صفحه	تعداد تست	نسبتاً مسلط	مسلط	مسلط نیستم
۲ زیرموضوع / ۹۷ تست							
۱- ویژگی‌های قدر مطلق، رسم نمودار و معادلات قدرمطلق			۵۴	۶۱	سبز	آبی	زرد
۲- نامعادله‌های قدرمطلق			۵۷	۳۶	سبز	آبی	زرد
<b>جمع ۲ زیرموضوع</b>				<b>۹۷ تست</b>			
فصل هشتم: جزء صحیح			صفحه	تعداد تست	نسبتاً مسلط	مسلط	مسلط نیستم
۱ زیرموضوع / ۷۳ تست							
۱- تابع جزء صحیح			۶۱	۷۳	سبز	آبی	زرد
<b>جمع ۱ زیرموضوع</b>				<b>۷۳ تست</b>			
فصل نهم: تابع			صفحه	تعداد تست	نسبتاً مسلط	مسلط	مسلط نیستم
۱۱ زیرموضوع / ۵۲۳ تست							
۱- مفهوم، تعریف تابع و بازنمایی آن			۶۷	۳۵	سبز	آبی	زرد
۲- دامنه تابع			۶۹	۳۰	سبز	آبی	زرد
۳- برد تابع			۷۲	۵۱	سبز	آبی	زرد
۴- تساوی دو تابع			۷۵	۱۲	سبز	آبی	زرد
۵- انواع تابع			۷۶	۱۳	سبز	آبی	زرد
۶- تابع یک به یک			۷۷	۲۰	سبز	آبی	زرد
۷- وارون تابع			۷۸	۸۸	سبز	آبی	زرد
۸- اعمال جبری روی تابع			۸۵	۱۶	سبز	آبی	زرد
۹- ترکیب توابع			۸۷	۱۱۱	سبز	آبی	زرد
۱۰- تبدیل نمودار تابع			۹۵	۸۴	سبز	آبی	زرد
۱۱- بررسی یکنوایی تابع			۱۰۵	۶۳	سبز	آبی	زرد
<b>جمع ۱۱ زیرموضوع</b>				<b>۵۲۳ تست</b>			

<b>ارزیاب پیشرفت</b>			<b>فصل دهم: تابع نمایی و لگاریتمی</b>	
مسئله نهم	نسبتاً مسلط	مسلط	تعداد تست	صفحه
زرد	سبز	آبی	۳۵	۱۱۱
زرد	سبز	آبی	۶۸	۱۱۴
زرد	سبز	آبی	۳۹	۱۱۹
زرد	سبز	آبی	۱۵	۱۲۱
			<b>۱۵۷ تست</b>	<b>جمع ۴ زیرموضوع</b>
<b>ارزیاب پیشرفت</b>			<b>فصل یازدهم: مثلثات</b>	
مسئله نهم	نسبتاً مسلط	مسلط	تعداد تست	صفحه
زرد	سبز	آبی	۵۴	۱۲۴
زرد	سبز	آبی	۲۰	۱۳۰
زرد	سبز	آبی	۳۸	$\frac{k\pi}{2} + \alpha$
زرد	سبز	آبی	۱۲	۱۳۵
زرد	سبز	آبی	۶۲	۱۳۵
زرد	سبز	آبی	۲۳	۱۴۰
زرد	سبز	آبی	۵۲	۱۴۲
زرد	سبز	آبی	۲۰	۱۴۹
زرد	سبز	آبی	۸۱	۱۵۲
زرد	سبز	آبی	۱۲	۱۵۷
			<b>۳۷۴ تست</b>	<b>جمع ۱۰ زیرموضوع</b>
<b>ارزیاب پیشرفت</b>			<b>فصل دوازدهم: تقسیم و بخش پذیری</b>	
مسئله نهم	نسبتاً مسلط	مسلط	تعداد تست	صفحه
زرد	سبز	آبی	۵۳	۱۵۹
زرد	سبز	آبی		
			<b>۵۳ تست</b>	<b>جمع ۱ زیرموضوع</b>
<b>ارزیاب پیشرفت</b>			<b>فصل سیزدهم: حد</b>	
مسئله نهم	نسبتاً مسلط	مسلط	تعداد تست	صفحه
زرد	سبز	آبی	۴۰	۱۶۳
زرد	سبز	آبی	۶۹	۱۶۷
زرد	سبز	آبی	۱۸	۱۷۲
زرد	سبز	آبی	۲۴	۱۷۴
زرد	سبز	آبی	۳۶	۱۷۶
			<b>۱۸۷ تست</b>	<b>جمع ۵ زیرموضوع</b>
<b>ارزیاب پیشرفت</b>			<b>فصل چهاردهم: پیوستگی</b>	
مسئله نهم	نسبتاً مسلط	مسلط	تعداد تست	صفحه
زرد	سبز	آبی	۳۴	۱۸۰
زرد	سبز	آبی	۳۷	۱۸۳
زرد	سبز	آبی		
			<b>۷۱ تست</b>	<b>جمع ۲ زیرموضوع</b>
<b>ارزیاب پیشرفت</b>			<b>فصل پانزدهم: مشتق</b>	
مسئله نهم	نسبتاً مسلط	مسلط	تعداد تست	صفحه
زرد	سبز	آبی	۲۲	۱۸۷
زرد	سبز	آبی	۷۶	۱۹۰
زرد	سبز	آبی	۵	۱۹۵
زرد	سبز	آبی	۴۸	۱۹۶
زرد	سبز	آبی	۴۸	۱۹۹
زرد	سبز	آبی	۱۹	۲۰۳
زرد	سبز	آبی	۲۳	۲۰۶
زرد	سبز	آبی	۴۴	۲۰۷
			<b>۲۹۵ تست</b>	<b>جمع ۸ زیرموضوع</b>
<b>ارزیاب پیشرفت</b>			<b>فصل شانزدهم: کاربرد مشتق</b>	
مسئله نهم	نسبتاً مسلط	مسلط	تعداد تست	صفحه
زرد	سبز	آبی	۱۳	۲۱۳
زرد	سبز	آبی	۱۹	۲۱۴
زرد	سبز	آبی	۶۲	۲۱۵
زرد	سبز	آبی	۲۳	۲۱۹
زرد	سبز	آبی	۳۹	۲۲۱
زرد	سبز	آبی	۳	۲۲۴
زرد	سبز	آبی	۲۲	۲۲۵
زرد	سبز	آبی	۱۶	۲۲۷
زرد	سبز	آبی		
			<b>۱۹۷ تست</b>	<b>جمع ۸ زیرموضوع</b>

ارزیاب پیشرفت			فصل هفدهم: هندسه یازدهم	
مسلط	نسبتاً مسلط	مسلط نیستم	تعداد تست	صفحه
آبی	سبز	زرد	۲۵۸ تست	۱۰ زیرموضوع / ۲۵۸ تست
آبی	سبز	زرد	۲۲	۱- مقدمات ترسیم‌های هندسی ..... ۲۳۰
آبی	سبز	زرد	۲۱	۲- خواص نیمساز و ترسیم آن ..... ۲۳۱
آبی	سبز	زرد	۱۹	۳- خواص عمودمنصف و ترسیم آن ..... ۲۳۲
آبی	سبز	زرد	۱۹	۴- مسائل ترسیم‌های هندسی ..... ۲۳۴
آبی	سبز	زرد	۱۸	۵- استدلال ..... ۲۳۵
آبی	سبز	زرد	۱۳	۶- نسبت و تناسب در هندسه ..... ۲۳۷
آبی	سبز	زرد	۳۷	۷- قضیه تالس و تعمیم آن ..... ۲۳۸
آبی	سبز	زرد	۹	۸- قضیه تالس در دوزنقه ..... ۲۴۲
آبی	سبز	زرد	۵۸	۹- تشابه مثلث‌ها و کاربردهای آن ..... ۲۴۳
آبی	سبز	زرد	۴۲	۱۰- انواع روابط طولی در مثلث قائم‌الزاویه ..... ۲۴۹
			۲۵۸ تست	جمع ۱۰ زیرموضوع
ارزیاب پیشرفت			فصل هجدهم: هندسه تحلیلی	
مسلط	نسبتاً مسلط	مسلط نیستم	تعداد تست	صفحه
آبی	سبز	زرد	۶۹ تست	۳ زیرموضوع / ۶۹ تست
آبی	سبز	زرد	۳۱	۱- مفاهیم اولیه خط و نقطه، مختصات وسط پاره‌خط ..... ۲۵۴
آبی	سبز	زرد	۹	۲- فاصله دو نقطه ..... ۲۵۶
آبی	سبز	زرد	۲۹	۳- فاصله نقطه از خط، فاصله دو خط و مسائل ترکیبی ..... ۲۵۶
			۶۹ تست	جمع ۳ زیرموضوع
ارزیاب پیشرفت			فصل نوزدهم: هندسه دوازدهم	
مسلط	نسبتاً مسلط	مسلط نیستم	تعداد تست	صفحه
آبی	سبز	زرد	۲۱۳ تست	۶ زیرموضوع / ۲۱۳ تست
آبی	سبز	زرد	۶	۱- تفکر تجسمی ..... ۲۶۰
آبی	سبز	زرد	۳۲	۲- دوران ..... ۲۶۰
آبی	سبز	زرد	۲۹	۳- برش ..... ۲۶۳
آبی	سبز	زرد	۴	۴- آشنایی با مقاطع مخروطی ..... ۲۶۵
آبی	سبز	زرد	۵۲	۵- بیضی ..... ۲۶۶
آبی	سبز	زرد	۹۰	۶- دایره ..... ۲۷۰
			۲۱۳ تست	جمع ۶ زیرموضوع
ارزیاب پیشرفت			فصل بیستم: شمارش بدون شمردن	
مسلط	نسبتاً مسلط	مسلط نیستم	تعداد تست	صفحه
آبی	سبز	زرد	۱۰۸ تست	۳ زیرموضوع / ۱۰۸ تست
آبی	سبز	زرد	۳۲	۱- اصل ضرب، جمع و متمم ..... ۲۷۸
آبی	سبز	زرد	۶۰	۲- انتخاب و جایگشت ..... ۲۸۰
آبی	سبز	زرد	۱۶	۳- جایگشت‌های با تکرار ..... ۲۸۴
			۱۰۸ تست	جمع ۳ زیرموضوع
ارزیاب پیشرفت			فصل بیست و یکم: احتمال	
مسلط	نسبتاً مسلط	مسلط نیستم	تعداد تست	صفحه
آبی	سبز	زرد	۲۵۱ تست	۷ زیرموضوع / ۲۵۱ تست
آبی	سبز	زرد	۲۸	۱- فضای نمونه، پیشامد و برخی اعمال روی آن‌ها ..... ۲۸۶
آبی	سبز	زرد	۶۰	۲- احتمال رخداد یک پیشامد (اندازه‌گیری شانس) ..... ۲۸۷
آبی	سبز	زرد	۳۱	۳- قوانین احتمال ..... ۲۹۲
آبی	سبز	زرد	۱۵	۴- احتمال غیر هم‌شانس (تکمیلی) ..... ۲۹۴
آبی	سبز	زرد	۵۴	۵- احتمال شرطی و قاعده ضرب احتمال ..... ۲۹۵
آبی	سبز	زرد	۱۴	۶- قانون احتمال کل ..... ۲۹۹
آبی	سبز	زرد	۴۹	۷- پیشامدهای مستقل و وابسته ..... ۳۰۱
			۲۵۱ تست	جمع ۷ زیرموضوع
ارزیاب پیشرفت			فصل بیست و دوم: آمار	
مسلط	نسبتاً مسلط	مسلط نیستم	تعداد تست	صفحه
آبی	سبز	زرد	۹۳ تست	۵ زیرموضوع / ۹۳ تست
آبی	سبز	زرد	۱۰	۱- متغیر و انواع آن ..... ۳۰۶
آبی	سبز	زرد	۱۵	۲- معیارهای گرایش به مرکز (میانگین) ..... ۳۰۷
آبی	سبز	زرد	۱۶	۳- معیارهای گرایش به مرکز (میانه و چارک) ..... ۳۰۸
آبی	سبز	زرد	۲۹	۴- معیارهای پراکندگی (واریانس و انحراف معیار) ..... ۳۰۹
آبی	سبز	زرد	۲۳	۵- معیارهای پراکندگی (ضریب تغییرات) ..... ۳۱۱
			۹۳ تست	جمع ۵ زیرموضوع