

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.
- تعداد مربع‌های هر ردیف نشانه‌ی تعداد پیمان‌های ۱۰ تایی است. می‌توانید برای حل تست‌های هر پیمان‌ی ده سوالی، ۱۵ دقیقه در نظر بگیرید.
- قبل از هر بار مطالعه، تسلط خودتان را با توجه به خودارزیابی‌تان و بر اساس جعبه ابزار کارنامه رنگ‌آمیزی کنید.

ارزیابی پیشرفت

مسلط	نسبتاً مسلط	مسلط نیستم	تعداد تست (تعداد پیمان‌ها)	کتاب درسی	صفحه	مجموعه، الگو و دنباله (۱۷ پیمان‌ها)
آبی	سبز	زرد	۲۰	ریاضی ۱	۱۰	۱- مجموعه‌های متناهی و نامتناهی
آبی	سبز	زرد	۳۰	ریاضی ۱	۱۵	۲- متمم یک مجموعه
آبی	سبز	زرد	۴۰	ریاضی ۱	۲۱	۳- الگو و دنباله
آبی	سبز	زرد	۴۰	ریاضی ۱- حسابان ۱	۲۹	۴- دنباله‌ی حسابی
آبی	سبز	زرد	۴۰	ریاضی ۱- حسابان ۱	۳۶	۵- دنباله‌ی هندسی
			۱۷۰ تست	۵ موضوع		جمع

فصل اول

مسلط	نسبتاً مسلط	مسلط نیستم	تعداد تست (تعداد پیمان‌ها)	کتاب درسی	صفحه	توان‌های گویا و عبارات‌های جبری (۱۴ پیمان‌ها)
آبی	سبز	زرد	۲۰	ریاضی ۱	۴۴	۱- ریشه‌ی Π (توان و ریشه)
آبی	سبز	زرد	۴۰	ریاضی ۱	۴۹	۲- توان‌های گویا
آبی	سبز	زرد	۴۰	ریاضی ۱	۵۵	۳- عبارات‌های جبری (اتحادها و تجزیه‌ی چندجمله‌ای‌ها)
آبی	سبز	زرد	۴۰	ریاضی ۱	۶۳	۴- عبارات‌های گویا و گویا کردن مخرج کسرها
			۱۴۰ تست	۴ موضوع		جمع

فصل دوم

مسلط	نسبتاً مسلط	مسلط نیستم	تعداد تست (تعداد پیمان‌ها)	کتاب درسی	صفحه	آشنایی با هندسه‌ی تحلیلی (۸ پیمان‌ها)
آبی	سبز	زرد	۲۰	حسابان ۱	۷۰	۱- معادله‌ی خط و اوضاع نسبی دو خط
آبی	سبز	زرد	۳۰	حسابان ۱	۷۳	۲- فاصله‌ی دو نقطه و مختصات وسط پاره‌خط
آبی	سبز	زرد	۳۰	حسابان ۱	۷۸	۳- فاصله‌ی نقطه از خط
			۸۰ تست	۳ موضوع		جمع

فصل سوم

مسلط	نسبتاً مسلط	مسلط نیستم	تعداد تست (تعداد پیمان‌ها)	کتاب درسی	صفحه	معادله‌ی درجه‌ی دوم و تابع درجه‌ی دوم (سهمی) (۱۴ پیمان‌ها)
آبی	سبز	زرد	۷۰	ریاضی ۱- حسابان ۱	۸۴	۱- معادله‌ی درجه‌ی دوم
آبی	سبز	زرد	۷۰	ریاضی ۱- حسابان ۱	۹۷	۲- تابع درجه‌ی دوم (سهمی)
			۱۴۰ تست	۲ موضوع		جمع

فصل چهارم

مسلط	نسبتاً مسلط	مسلط نیستم	تعداد تست (تعداد پیمان‌ها)	کتاب درسی	صفحه	معادلات و نامعادلات (۱۰ پیمان‌ها)
آبی	سبز	زرد	۲۰	حسابان ۱	۱۰۹	۱- روش‌های کلی حل معادلات (تجزیه، تغییر متغیر و هندسی)
آبی	سبز	زرد	۵۰	حسابان ۱	۱۱۲	۲- معادلات گویا و گنگ
آبی	سبز	زرد	۳۰	ریاضی ۱	۱۲۰	۳- تعیین علامت و حل نامعادله
			۱۰۰ تست	۳ موضوع		جمع

فصل پنجم

ارزیابی پیشرفت

مسئله	نسبتاً مسلط	مسلط	(تعداد پیمانه)	تعداد تست	کتاب درسه	صفحه	قدر مطلق و جزء صحیح (۹ پیمانه)
زرد	سبز	آبی					
زرد	سبز	آبی	■ ■ ■ ■ ■	۵۰	ریاضی ۱- حسابان ۱	۱۲۹	۱- قدر مطلق و ویژگی‌های آن
زرد	سبز	آبی	■ ■ ■ ■ ■	۴۰	حسابان ۱	۱۳۹	۲- جزء صحیح و ویژگی‌های آن
جمع ۲ موضوع							۹۰ تست

مسئله	نسبتاً مسلط	مسلط	(تعداد پیمانه)	تعداد تست	کتاب درسه	صفحه	تابع (۴۹ پیمانه)
زرد	سبز	آبی					
زرد	سبز	آبی	■ ■ ■ ■ ■	۳۰	ریاضی ۱- حسابان ۱	۱۴۷	۱- مفهوم تابع و بازنمایی‌های آن
زرد	سبز	آبی	■ ■ ■ ■ ■	۴۰	ریاضی ۱	۱۵۳	۲- تابع خطی، ثابت، همانی و چندجمله‌ای
زرد	سبز	آبی	■ ■ ■ ■ ■	۲۰	ریاضی ۱	۱۵۹	۳- تابع چندضابطه‌ای
زرد	سبز	آبی	■ ■ ■ ■ ■	۴۰	حسابان ۱	۱۶۳	۴- تابع گویا و تابع رادیکالی
زرد	سبز	آبی	■ ■ ■ ■ ■	۱۰	حسابان ۱	۱۷۱	۵- معادلات و توابع
زرد	سبز	آبی	■ ■ ■ ■ ■	۷۰	حسابان ۱	۱۷۲	۶- وارون توابع
زرد	سبز	آبی	■ ■ ■ ■ ■	۴۰	حسابان ۱	۱۸۴	۷- اعمال جبری روی توابع
زرد	سبز	آبی	■ ■ ■ ■ ■	۷۰	حسابان ۱	۱۹۰	۸- ترکیب توابع
زرد	سبز	آبی	■ ■ ■ ■ ■	۷۰	۲۰۳ ریاضی ۱- حسابان ۱ و حسابان ۲		۹- انتقال و تبدیل نمودار توابع
زرد	سبز	آبی	■ ■ ■ ■ ■	۱۰	حسابان ۲	۲۱۸	۱۰- تابع درجه‌ی سوم
زرد	سبز	آبی	■ ■ ■ ■ ■	۶۰	حسابان ۲	۲۲۰	۱۱- توابع صعودی و توابع نزولی
زرد	سبز	آبی	■ ■ ■ ■ ■	۳۰	حسابان ۲	۲۳۱	۱۲- تقسیم و بخش‌پذیری
جمع ۱۲ موضوع							۴۹۰ تست

مسئله	نسبتاً مسلط	مسلط	(تعداد پیمانه)	تعداد تست	کتاب درسه	صفحه	توابع نمایی و لگاریتمی (۱۷ پیمانه)
زرد	سبز	آبی					
زرد	سبز	آبی	■ ■ ■ ■ ■	۴۰	حسابان ۱	۲۳۷	۱- تابع نمایی و ویژگی‌های آن
زرد	سبز	آبی	■ ■ ■ ■ ■	۱۲۰	حسابان ۱	۲۴۵	۲- تابع لگاریتمی، لگاریتم و ویژگی‌های آن
زرد	سبز	آبی	■ ■ ■ ■ ■	۱۰	حسابان ۱	۲۶۳	۳- کاربردهای توابع نمایی و لگاریتمی
جمع ۳ موضوع							۱۷۰ تست

مسئله	نسبتاً مسلط	مسلط	(تعداد پیمانه)	تعداد تست	کتاب درسه	صفحه	مثلثات (۳۶ پیمانه)
زرد	سبز	آبی					
زرد	سبز	آبی	■ ■ ■ ■ ■	۴۰	ریاضی ۱	۲۶۶	۱- نسبت‌های مثلثاتی و کاربرد آن
زرد	سبز	آبی	■ ■ ■ ■ ■	۳۰	ریاضی ۱	۲۷۳	۲- دایره‌ی مثلثاتی
زرد	سبز	آبی	■ ■ ■ ■ ■	۲۰	حسابان ۱	۲۷۹	۳- رادیان
زرد	سبز	آبی	■ ■ ■ ■ ■	۳۰	ریاضی ۱	۲۸۳	۴- روابط بین نسبت‌های مثلثاتی
زرد	سبز	آبی	■ ■ ■ ■ ■	۳۰	حسابان ۱	۲۸۸	۵- نسبت‌های مثلثاتی برخی زوایا
زرد	سبز	آبی	■ ■ ■ ■ ■	۶۰	حسابان ۱- حسابان ۲	۲۹۳	۶- روابط مثلثاتی مجموع و تفاضل زوایا
زرد	سبز	آبی	■ ■ ■ ■ ■	۷۰	حسابان ۱- حسابان ۲	۳۰۳	۷- توابع مثلثاتی سینوس و کسینوس (دوره‌ی تناوب و رسم نمودار)
زرد	سبز	آبی	■ ■ ■ ■ ■	۱۰	حسابان ۲	۳۱۸	۸- تانژانت و تابع آن
زرد	سبز	آبی	■ ■ ■ ■ ■	۷۰	حسابان ۲	۳۲۰	۹- معادلات مثلثاتی
جمع ۹ موضوع							۳۶۰ تست

حد و پیوستگی (۳۰ پیمانه)

مسلط	نسبتاً مسلط	مسلط نیست	تعداد تست (تعداد پیمانه)	کتاب درسه	صفحه	حد و پیوستگی (۳۰ پیمانه)
آبی	سبز	زرد	۳۰	حسابان ۱	۳۳۱	۱- مفهوم حد و حدهای یک طرفه (حد چپ و حد راست).....
آبی	سبز	زرد	۴۰	حسابان ۱	۳۳۸	۲- قضایای حد.....
آبی	سبز	زرد	۶۰	حسابان ۱	۳۴۷	۳- محاسبه‌ی حد توابع کسری (حالت $\frac{0}{0}$).....
آبی	سبز	زرد	۴۰	حسابان ۱	۳۵۸	۴- پیوستگی.....
آبی	سبز	زرد	۶۰	حسابان ۲	۳۶۵	۵- حدهای نامتناهی.....
آبی	سبز	زرد	۷۰	حسابان ۲	۳۷۸	۶- حد در بی‌نهایت.....
جمع ۶ موضوع ۳۰۰ تست						

مشتق (۳۰ پیمانه)

مسلط	نسبتاً مسلط	مسلط نیست	تعداد تست (تعداد پیمانه)	کتاب درسه	صفحه	مشتق (۳۰ پیمانه)
آبی	سبز	زرد	۲۰	حسابان ۲	۳۹۳	۱- آشنایی با مفهوم مشتق.....
آبی	سبز	زرد	۳۰	حسابان ۲	۳۹۸	۲- مشتق‌پذیری و پیوستگی.....
آبی	سبز	زرد	۴۰	حسابان ۲	۴۰۴	۳- مشتق‌گیری و قضایای مشتق.....
آبی	سبز	زرد	۴۰	حسابان ۲	۴۱۲	۴- مشتق تابع مرکب (قاعده‌ی زنجیری).....
آبی	سبز	زرد	۴۰	حسابان ۲	۴۱۸	۵- معادله‌ی خط مماس بر منحنی.....
آبی	سبز	زرد	۴۰	حسابان ۲	۴۲۳	۶- مشتق توابع مثلثاتی.....
آبی	سبز	زرد	۴۰	حسابان ۲	۴۲۷	۷- مشتق‌پذیری روی یک بازه و تابع مشتق (ضابطه، دامنه و نمودار).....
آبی	سبز	زرد	۱۰	حسابان ۲	۴۳۴	۸- مشتق مرتبه‌ی دوم.....
آبی	سبز	زرد	۳۰	حسابان ۲	۴۳۶	۹- آهنگ متوسط تغییر و آهنگ لحظه‌ای تغییر.....
آبی	سبز	زرد	۱۰	-	۴۴۱	۱۰- قاعده‌ی هویتال (خارج کتاب درسی، ویژه‌ی کنکور).....
جمع ۱۰ موضوع ۳۰۰ تست						

کاربردهای مشتق (۲۸ پیمانه)

مسلط	نسبتاً مسلط	مسلط نیست	تعداد تست (تعداد پیمانه)	کتاب درسه	صفحه	کاربردهای مشتق (۲۸ پیمانه)
آبی	سبز	زرد	۱۰۰	حسابان ۲	۴۴۴	۱- اکسترم‌های نسبی و مطلق.....
آبی	سبز	زرد	۳۰	حسابان ۲	۴۶۱	۲- تشخیص صعودی یا نزولی بودن یک تابع با مشتق.....
آبی	سبز	زرد	۳۰	حسابان ۲	۴۶۶	۳- آزمون مشتق اول.....
آبی	سبز	زرد	۵۰	حسابان ۲	۴۷۰	۴- جهت تقعر نمودار یک تابع و نقطه‌ی عطف آن.....
آبی	سبز	زرد	۲۰	حسابان ۲	۴۷۸	۵- نمودار تابع مشتق (رابطه‌ی بین نمودار f و f').....
آبی	سبز	زرد	۵۰	حسابان ۲	۴۸۲	۶- رسم نمودار توابع.....
جمع ۶ موضوع ۲۸۰ تست						

کنکور سراسری ریاضی نوبت اول و دوم ۱۴۰۳..... ۴۹۲

پاسخ‌نامه‌ی کلیدی..... ۴۹۵