

۳۰ سال کنکور ریاضیات رشته‌ی ریاضه پایه و پیش دانشگاه

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.
- ابتدا میزان تسلط و نیاز آموزشی خود را در نظر بگیرید (با در نظر گرفتن کارنامه‌ها و خودارزیابی‌تان) و سپس به بودجه‌بندی هر موضوع در کنکورهای اخیر توجه کنید.
- قبل از هر بار مطالعه، تسلط خودتان را با توجه به خودارزیابی‌تان و بر اساس جعبه ابزار کارنامه رنگ‌آمیزی کنید.

ارزیابی پیشرفت

مسلط نیستم	نسبتاً مسلطم	مسلطم	تعداد تست	تعداد تیپ	صفحه تست	صفحه درسامه	مسابقات جبری، معادلات و نامعادلات: ۹ زیرموضوع / ۴۶ تیپ / ۲۹۰ تست
زرد	سبز	آبی	تعداد تست	تعداد تیپ	صفحه تست	صفحه درسامه	۱- تقسیم چندجمله‌ای‌ها و بخش‌پذیری ..... ۱۱
زرد	سبز	آبی	۳۳	۷	۱۲	۱۱	۲- بسط دوجمله‌ای و مثلث خیام- پاسکال ..... ۱۵
زرد	سبز	آبی	۱۸	۵	۱۶	۱۵	۳- عبارات درجه‌ی دوم ..... ۲۳ و ۱۸
زرد	سبز	آبی	۸۶	۹	۲۴ و ۲۰	۲۳ و ۱۸	۴- معادلات و نامعادلات چندجمله‌ای ..... ۲۸
زرد	سبز	آبی	۱۸	۳	۲۹	۲۸	۵- معادلات و نامعادلات گویا ..... ۳۰
زرد	سبز	آبی	۲۲	۴	۳۱	۳۰	۶- عبارات گنگ، معادلات و نامعادلات ..... ۳۵ و ۳۳
زرد	سبز	آبی	۲۹	۶	۳۵ و ۳۳	۳۵ و ۳۳	۷- قدر مطلق ..... ۳۷
زرد	سبز	آبی	۴۹	۷	۳۹	۳۷	۸- جزء صحیح ..... ۴۳
زرد	سبز	آبی	۱۸	۳	۴۴	۴۳	۹- حل معادلات و نامعادلات به روش هندسی ..... ۴۶
زرد	سبز	آبی	۱۷	۲	۴۶	۴۶	

از مسابقات جبری، معادلات و نامعادلات در سال‌های ۹۱ تا ۹۵: ۴ تا ۲ تست طرح شده است. در کنکور سراسری ۹۶: ۲ تست از این مبحث طرح شده است.

جمع ۹ زیرموضوع ۱۵ صفحه درسامه ۲۲ صفحه تست ۴۶ تیپ ۲۹۰ تست

ارزیابی پیشرفت

مسلط نیستم	نسبتاً مسلطم	مسلطم	تعداد تست	تعداد تیپ	صفحه تست	صفحه درسامه	تابع: ۸ زیرموضوع / ۳۲ تیپ / ۲۴۰ تست
زرد	سبز	آبی	تعداد تست	تعداد تیپ	صفحه تست	صفحه درسامه	۱- تابع و مفاهیم آن ..... ۵۲ و ۴۹
زرد	سبز	آبی	۶۲	۱۰	۵۳ و ۵۰	۵۲ و ۴۹	۲- رسم نمودار توابع ..... ۵۶
زرد	سبز	آبی	۱۰	۱	۵۷	۵۶	۳- اعمال جبری روی توابع ..... ۵۹
زرد	سبز	آبی	۱۲	۳	۶۰	۵۹	۴- ترکیب توابع ..... ۵۹
زرد	سبز	آبی	۶۲	۷	۶۰	۵۹	۵- توابع زوج و توابع فرد ..... ۶۶
زرد	سبز	آبی	۲۱	۳	۶۷	۶۶	۶- توابع صعودی و توابع نزولی ..... ۶۷
زرد	سبز	آبی	۱۱	۲	۶۷	۶۷	۷- توابع یک به یک ..... ۷۰
زرد	سبز	آبی	۷	۱	۷۲	۷۰	۸- توابع وارون (معکوس) ..... ۷۰
زرد	سبز	آبی	۵۵	۵	۷۲	۷۰	

از تابع در سال‌های ۹۱ تا ۹۵: ۳ تا ۱ تست طرح شده است. در کنکور سراسری ۹۶: ۲ تست از این مبحث طرح شده است.

جمع ۸ زیرموضوع ۸ صفحه درسامه ۲۰ صفحه تست ۳۲ تیپ ۲۴۰ تست

ارزیابی پیشرفت

مسلط نیستم	نسبتاً مسلطم	مسلطم	تعداد تست	تعداد تیپ	صفحه تست	صفحه درسامه	مثلثات: ۶ زیرموضوع / ۳۲ تیپ / ۲۹۸ تست
زرد	سبز	آبی	تعداد تست	تعداد تیپ	صفحه تست	صفحه درسامه	۱- تعاریف اولیه ..... ۷۸
زرد	سبز	آبی	۳۹	۵	۸۰	۷۸	۲- اتحادهای مثلثاتی ..... ۹۰ و ۸۳ و ۸۶
زرد	سبز	آبی	۱۰۴	۱۱	۹۱ و ۸۷ و ۸۴	۹۰ و ۸۶ و ۸۳	۳- دوره‌ی تناوب توابع مثلثاتی ..... ۹۴
زرد	سبز	آبی	۲۴	۲	۹۵	۹۴	۴- معادلات مثلثاتی ..... ۱۰۵ و ۹۸
زرد	سبز	آبی	۷۸	۷	۱۰۵ و ۱۰۰	۱۰۵ و ۹۸	۵- توابع وارون مثلثاتی ..... ۱۰۶
زرد	سبز	آبی	۳۴	۳	۱۰۷	۱۰۶	۶- حل مثلث و کاربردهای آن ..... ۱۱۰
زرد	سبز	آبی	۱۹	۴	۱۱۱	۱۱۰	

از مثلثات در سال‌های ۹۱ تا ۹۵: ۳ تست طرح شده است. در کنکور سراسری ۹۶: ۴ تست از این مبحث طرح شده است.

جمع ۶ زیرموضوع ۱۲ صفحه درسامه ۲۳ صفحه تست ۳۲ تیپ ۲۹۸ تست

ارزیابی پیشرفت

مسلط	نسبتاً مسلط	مسلط نیستم	تعداد تست	تعداد تیپ	صفحه تست	صفحه درسنامه	دنباله‌های حسابی و هندسی: ۲ زیر موضوع / ۸ تیپ / ۷۳ تست
آبی	سبز	زرر	تعداد تست	تعداد تیپ	صفحه تست	صفحه درسنامه	دنباله‌های حسابی ..... ۱۱۴
آبی	سبز	زرر	۳۴	۳	۱۱۴	۱۱۴	۱- دنباله‌ی حسابی
آبی	سبز	زرر	۳۹	۵	۱۱۸	۱۱۷	۲- دنباله‌ی هندسی

از دنباله‌های حسابی و هندسی در سال‌های ۹۱ تا ۹۵: ۰ یا ۱ تست طرح شده است. در کنکور سراسری ۹۶: تستی از این مبحث طرح نشده است.

جمع ۲ زیر موضوع ۲ صفحه درسنامه ۶ صفحه تست ۸ تیپ ۷۳ تست

ارزیابی پیشرفت

مسلط	نسبتاً مسلط	مسلط نیستم	تعداد تست	تعداد تیپ	صفحه تست	صفحه درسنامه	توابع نمایی و لگاریتمی: ۳ زیر موضوع / ۱۷ تیپ / ۱۰۲ تست
آبی	سبز	زرر	تعداد تست	تعداد تیپ	صفحه تست	صفحه درسنامه	نمودار توابع نمایی و لگاریتمی ..... ۱۲۳
آبی	سبز	زرر	۲۲	۵	۱۲۴	۱۲۳	۱- نمودار توابع نمایی و لگاریتمی
آبی	سبز	زرر	۳۴	۴	۱۲۷	۱۲۶	۲- قوانین لگاریتم
آبی	سبز	زرر	۴۶	۸	۱۳۱	۱۳۰	۳- معادلات و نامعادلات نمایی و لگاریتمی

از توابع نمایی و لگاریتمی در سال‌های ۹۱ تا ۹۵: ۰ یا ۱ تست طرح شده است. در کنکور سراسری ۹۶: ۲ تست از این مبحث طرح شده است.

جمع ۳ زیر موضوع ۴ صفحه درسنامه ۸ صفحه تست ۱۷ تیپ ۱۰۲ تست

ارزیابی پیشرفت

مسلط	نسبتاً مسلط	مسلط نیستم	تعداد تست	تعداد تیپ	صفحه تست	صفحه درسنامه	یادآوری مفاهیم پایه: ۵ زیر موضوع / ۴ تیپ / ۵۲ تست
آبی	سبز	زرر	تعداد تست	تعداد تیپ	صفحه تست	صفحه درسنامه	خط حقیقی و اعداد حقیقی ..... ۱۳۶
آبی	سبز	زرر	۸	۱	۱۳۷	۱۳۶	۱- خط حقیقی و اعداد حقیقی
آبی	سبز	زرر	۷	۱	۱۳۷	۱۳۶	۲- خواص جبری اعداد حقیقی
آبی	سبز	زرر	۱۱	۱	۱۳۹	۱۳۸	۳- خواص ترتیبی اعداد حقیقی
آبی	سبز	زرر	۱۰	۰	۱۳۹	۱۳۸	۴- قدر مطلق
آبی	سبز	زرر	۱۶	۱	۱۳۹	۱۳۸	۵- بازها و همسایگی

از یادآوری مفاهیم پایه در سال‌های ۹۱ تا ۹۵: تستی طرح نشده است. در کنکور سراسری ۹۶: تستی از این مبحث طرح نشده است.

جمع ۵ زیر موضوع ۲ صفحه درسنامه ۴ صفحه تست ۴ تیپ ۵۲ تست

ارزیابی پیشرفت

مسلط	نسبتاً مسلط	مسلط نیستم	تعداد تست	تعداد تیپ	صفحه تست	صفحه درسنامه	دنباله‌ها: ۵ زیر موضوع / ۱۱ تیپ / ۱۰۹ تست
آبی	سبز	زرر	تعداد تست	تعداد تیپ	صفحه تست	صفحه درسنامه	تعریف دنباله و انواع آن ..... ۱۴۳
آبی	سبز	زرر	۱۲	۱	۱۴۴	۱۴۳	۱- تعریف دنباله و انواع آن
آبی	سبز	زرر	۱۵	۲	۱۴۷	۱۴۵	۲- همگرایی و واگرایی دنباله‌ها
آبی	سبز	زرر	۳۱	۴	۱۴۷	۱۴۶	۳- جبر دنباله‌ها
آبی	سبز	زرر	۵	۱	۱۵۱	۱۵۱	۴- اصل موضوع تمامیت
آبی	سبز	زرر	۴۶	۳	۱۵۴	۱۵۲	۵- یکنوایی و کران‌داری دنباله‌ها

از دنباله‌ها در سال‌های ۹۱ تا ۹۵: ۰ تا ۲ تست طرح شده است. در کنکور سراسری ۹۶: ۱ تست از این مبحث طرح شده است.

جمع ۵ زیر موضوع ۵ صفحه درسنامه ۹ صفحه تست ۱۱ تیپ ۱۰۹ تست

ارزیابی پیشرفت

مسلط	نسبتاً مسلط	مسلط نیستم	تعداد تست	تعداد تیپ	صفحه تست	صفحه درسنامه	حد و پیوستگی: ۶ زیر موضوع / ۵۰ تیپ / ۴۰۳ تست
آبی	سبز	زرر	تعداد تست	تعداد تیپ	صفحه تست	صفحه درسنامه	مفهوم شهودی حد ..... ۱۵۸
آبی	سبز	زرر	۱۵	۲	۱۵۹	۱۵۸	۱- مفهوم شهودی حد
آبی	سبز	زرر	۲۰	۳	۱۶۲	۱۶۱	۲- مفهوم ریاضی حد
آبی	سبز	زرر	۱۱۴	۱۲	۱۷۱ و ۱۶۵	۱۶۹ و ۱۶۴	۳- روش‌های محاسبه‌ی حد
آبی	سبز	زرر	۹۵	۱۰	۱۸۳ و ۱۷۹	۱۸۲ و ۱۷۷	۴- پیوستگی تابع
آبی	سبز	زرر	۷۷	۱۰	۱۹۵ و ۱۹۰	۱۹۳ و ۱۸۹	۵- حد بی‌نهایت و حد در بی‌نهایت
آبی	سبز	زرر	۸۲	۱۳	۲۰۶ و ۲۰۱	۲۰۴ و ۱۹۹	۶- مجانب‌ها

از حد و پیوستگی در سال‌های ۹۱ تا ۹۵: ۲ تا ۴ تست طرح شده است. در کنکور سراسری ۹۶: ۴ تست از این مبحث طرح شده است.

جمع ۶ زیر موضوع ۱۹ صفحه درسنامه ۳۳ صفحه تست ۵۰ تیپ ۴۰۳ تست

ارزنیایر پیشرفت

مسلطه	نسبتاً مسلطه	مسلطه	تعداد تست	تعداد تیپ	صفحه تست	صفحه درسنامه	مشق و کاربرد آن: ۱۸ زیر موضوع / ۹۲ تیپ / ۷۹۲ تست
زرد	سبز	آبی	۲۶	۳	۲۱۳	۲۱۲	۱- خط مماس و آهنگ تغییر.....
زرد	سبز	آبی	۳۹	۵	۲۱۷	۲۱۶	۲- تعریف مشتق.....
زرد	سبز	آبی	۳۰	۶	۲۲۲	۲۲۱	۳- دسته‌بندی نقاط مشتق ناپذیر و تابع مشتق.....
زرد	سبز	آبی	۳۹	۴	۲۲۶	۲۲۵	۴- مشتق‌گیری و قضایا.....
زرد	سبز	آبی	۶۱	۶	۲۳۱	۲۳۰	۵- مشتق زنجیری.....
زرد	سبز	آبی	۳۶	۲	۲۳۷	۲۳۶	۶- مشتق مراتب بالاتر.....
زرد	سبز	آبی	۷۹	۹	۲۴۶ و ۲۴۴ و ۲۴۱	۲۴۶ و ۲۴۳ و ۲۴۰	۷- یافتن خط مماس با مشتق.....
زرد	سبز	آبی	۲۱	۲	۲۴۸	۲۴۸	۸- مشتق‌گیری ضمنی.....
زرد	سبز	آبی	۳۹	۵	۲۵۱	۲۵۰	۹- مشتق تابع وارون.....
زرد	سبز	آبی	۳۷	۴	۲۵۵	۲۵۴	۱۰- مشتق توابع نمایی و لگاریتمی طبیعی.....
زرد	سبز	آبی	۹۳	۸	۲۶۶ و ۲۶۳ و ۲۵۹	۲۶۵ و ۲۶۲ و ۲۵۸	۱۱- مقدار اکسترم‌های سراسری و مسائل بهینه‌سازی.....
زرد	سبز	آبی	۲۳	۵	۲۶۹	۲۶۸	۱۲- تابع‌های صعودی و تابع‌های نزولی.....
زرد	سبز	آبی	۳۲	۴	۲۷۱	۲۷۱	۱۳- مشتق دوم و تفرع نمودار تابع.....
زرد	سبز	آبی	۳۱	۲	۲۷۵	۲۷۴	۱۴- نقطه‌ی عطف.....
زرد	سبز	آبی	۵۵	۳	۲۷۹	۲۷۸	۱۵- اکسترم‌های موضعی (نسبی).....
زرد	سبز	آبی	۱۰	۱	۲۸۴	۲۸۴	۱۶- نمودار تابع مشتق.....
زرد	سبز	آبی	۲۱	۱	۲۸۶	۲۸۶	۱۷- آهنگ‌های تغییر وابسته.....
زرد	سبز	آبی	۱۲۰	۲۲	۲۹۳ و ۲۹۰	۲۹۳ و ۲۸۹	۱۸- رسم نمودار توابع.....

و ۳۰۶ و ۳۰۲ و ۲۹۷ و ۳۰۵ و ۳۰۲ و ۲۹۵

از مشتق و کاربرد آن در سال‌های ۹۱ تا ۹۵: ۹۶ تست طرح شده است. در کنکور سراسری ۹۶: ۷ تست از این مبحث طرح شده است.

جمع ۱۸ زیر موضوع ۳۲ صفحه درسنامه ۶۶ صفحه تست ۹۲ تیپ ۷۹۲ تست

ارزنیایر پیشرفت

مسلطه	نسبتاً مسلطه	مسلطه	تعداد تست	تعداد تیپ	صفحه تست	صفحه درسنامه	انتگرال: ۵ زیر موضوع / ۲۳ تیپ / ۲۲۶ تست
زرد	سبز	آبی	۳۸	۴	۳۱۲	۳۱۱	۱- تابع اولیه و انتگرال نامعین.....
زرد	سبز	آبی	۱۴	۳	۳۱۶	۳۱۶	۲- مجموع‌ها و نماد سیگما.....
زرد	سبز	آبی	۲۹	۳	۳۱۹	۳۱۸	۳- انتگرال معین و انتگرال‌پذیری.....
زرد	سبز	آبی	۳۰	۳	۳۲۵	۳۲۲	۴- ویژگی‌های انتگرال معین.....
زرد	سبز	آبی	۱۱۵	۱۰	۳۳۴ و ۳۲۵	۳۳۴ و ۳۲۳	۵- قضایای بنیادی انتگرال و کاربردها.....

از انتگرال در سال‌های ۹۱ تا ۹۵: ۲۹۵ تست طرح شده است. در کنکور سراسری ۹۶: ۲ تست از این مبحث طرح شده است.

جمع ۵ زیر موضوع ۸ صفحه درسنامه ۱۹ صفحه تست ۲۳ تیپ ۲۲۶ تست

کنکور سراسری ریاضی ۹۶..... ۳۳۸

پاسخ‌نامه‌ی کلیدی..... ۳۴۰