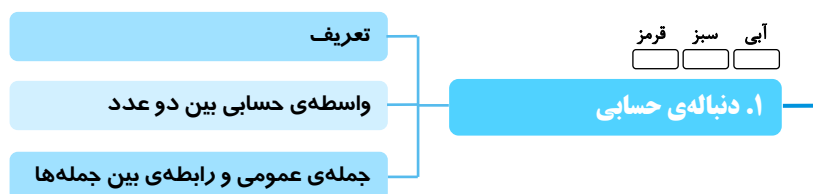




فصل اول: دنباله های حسابی و هندسی

درخت دانش

با درخت دانش، گام به گام پیشرفت خود را ارزیابی کنید.



گام اول: میزان تسلط خود را با رنگ مشخص کنید.
آبی: خیلی خوب
سبز: متوسط
قرمز: به این قسمت مسلط نیستیم.
گام های بعدی: اگر در گام اول به آن مبحث مسلط نیستید و دانش خود را در حد رنگ قرمز ارزیابی کردید، در نوبت های بعدی مطالعه و تمرین، در صورتی که پیشرفت کردید می توانید خانه های سبز یا آبی را رنگ کنید.

دنباله های حسابی و هندسی



تعداد سؤالات فصل
۲۸
تعداد سؤالات سراسری
۱۲
تعداد سؤالات سایر آزمون ها
۱۶

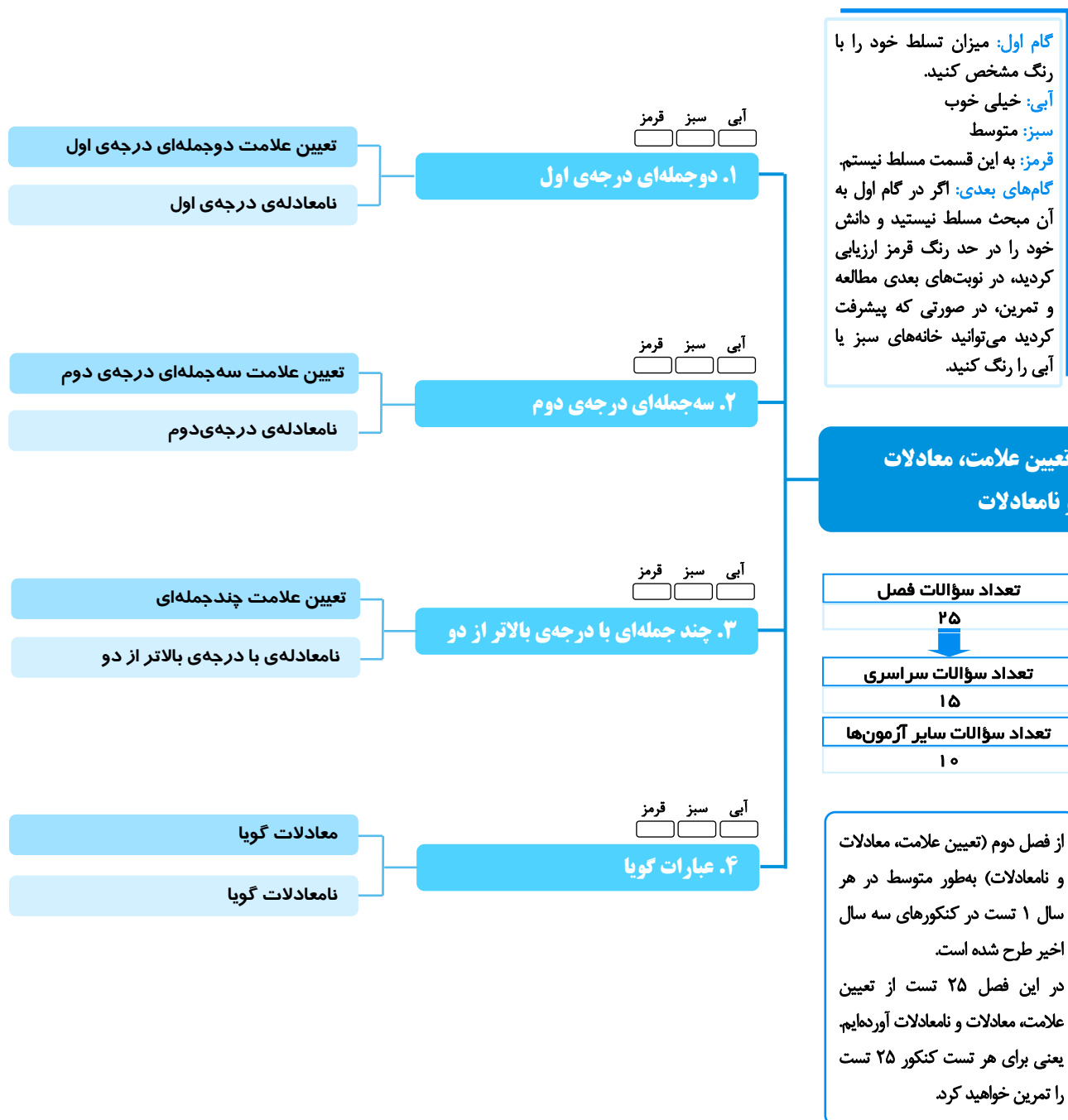
از فصل اول (دنباله های حسابی و هندسی) به طور متوسط در هر سال ۱ تست در کنکورهای سه سال اخیر طرح شده است.
در این فصل ۲۸ تست از دنباله های حسابی و هندسی آورده ایم. یعنی برای هر تست کنکور ۲۸ تست را تمرین خواهید کرد.



فصل دوم: تعیین علامت، معادلات و نامعادلات

درخت دانش

با درخت دانش، گام به گام پیشرفت خود را ارزیابی کنید.





فصل سوم: رابطه و تابع، انتقال نمودار

درخت دانش

با درخت دانش، گام به گام پیشرفت خود را ارزیابی کنید.





فصل چهارم: مثلثات

درخت دانش

با درخت دانش، گام به گام پیشرفت خود را ارزیابی کنید.

- واحدهای اندازه گیری زاویه
- طول کمان در یک دایره
- دایره‌ی مثلثاتی، تعیین علامت و مقدار نسبت‌ها در آن
- تعیین مقادیر مثلثاتی برای تمام زوایا
- نسبت‌های مثلثاتی کمان‌های $\pi \pm \alpha$ و $2\pi \pm \alpha$ و $\frac{\pi}{2} \pm \alpha$

آبی سبز قرمز
☐ ☐ ☐

۱. تعاریف اولیه

گام اول: میزان تسلط خود را با رنگ مشخص کنید.
آبی: خیلی خوب
سبز: متوسط
قرمز: به این قسمت مسلط نیستیم.
گام‌های بعدی: اگر در گام اول به آن مبحث مسلط نیستید و دانش خود را در حد رنگ قرمز ارزیابی کردید، در نوبت‌های بعدی مطالعه و تمرین، در صورتی که پیشرفت کردید می‌توانید خانه‌های سبز یا آبی را رنگ کنید.

- اتحادهای مقدماتی
- فرمول‌های جمع و تفاضل دو کمان
- فرمول‌های 2α بر حسب α و برعکس

آبی سبز قرمز
☐ ☐ ☐

۲. اتحادهای مثلثاتی

مثلثات

تعداد سؤالات فصل

۴۰

تعداد سؤالات سراسری

۱۶

تعداد سؤالات سایر آزمون‌ها

۲۴

آبی سبز قرمز
☐ ☐ ☐

۳. نمودار توابع مثلثاتی

- مساحت مثلث
- قانون سینوس‌ها
- قانون کسینوس‌ها
- رابطه‌ی بین سه ضلع و دو زاویه

آبی سبز قرمز
☐ ☐ ☐

۴. حل مثلث و کاربردهای آن

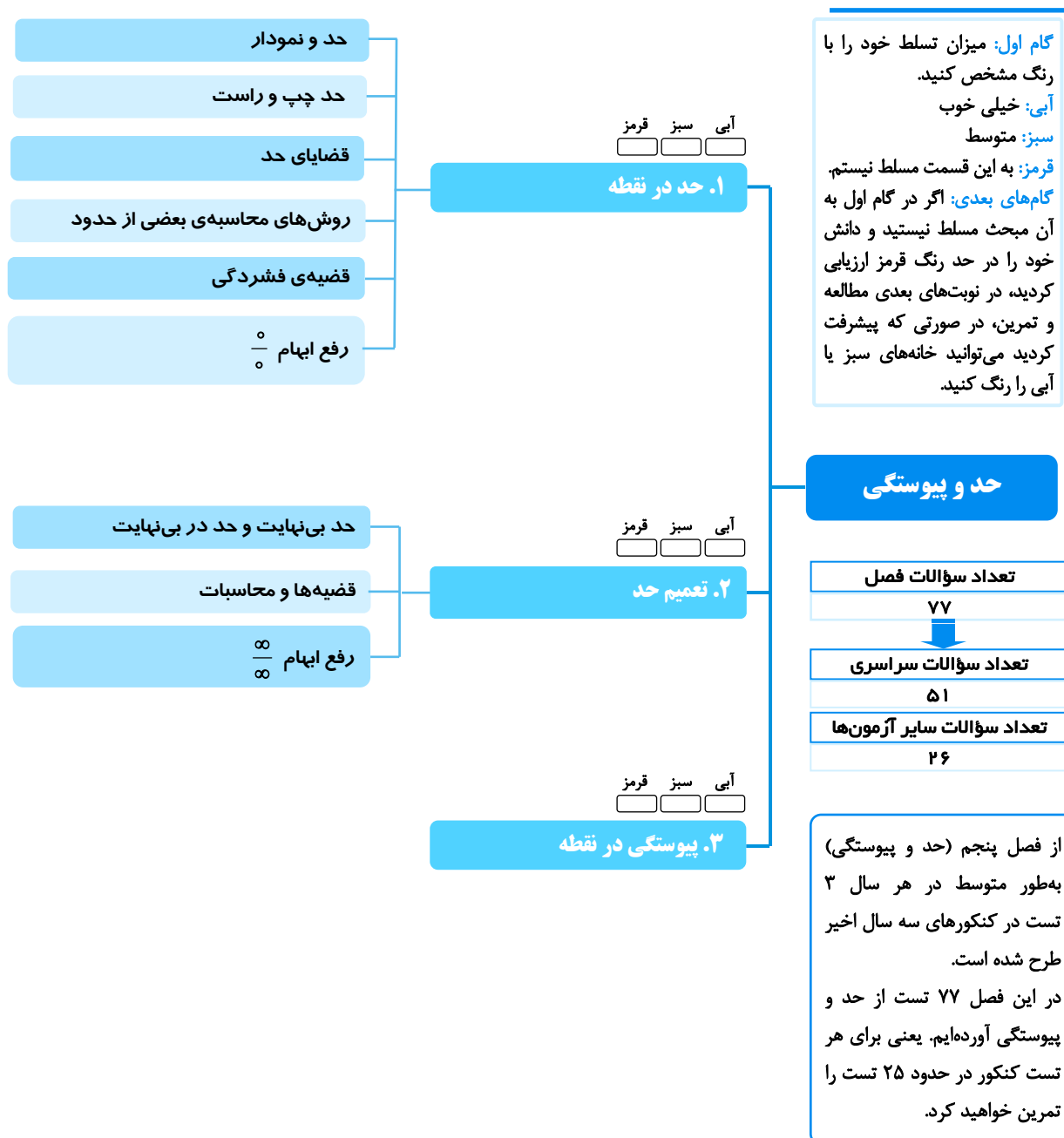
از فصل چهارم (مثلثات) به‌طور متوسط در هر سال ۱ تست در کنکورهای سه سال اخیر طرح شده است.
در این فصل ۴۰ تست از مثلثات آورده‌ایم. یعنی برای هر تست کنکور ۴۰ تست را تمرین خواهید کرد.



فصل پنجم: حد و پیوستگی

درخت دانش

با درخت دانش، گام به گام پیشرفت خود را ارزیابی کنید.





فصل ششم: هندسه

درخت دانش

با درخت دانش، گام به گام پیشرفت خود را ارزیابی کنید.

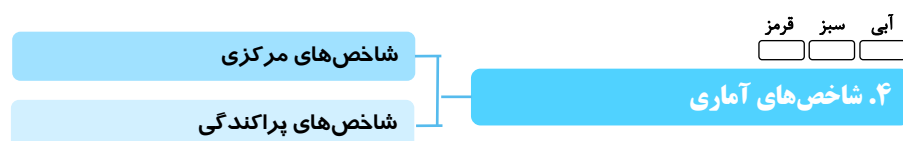
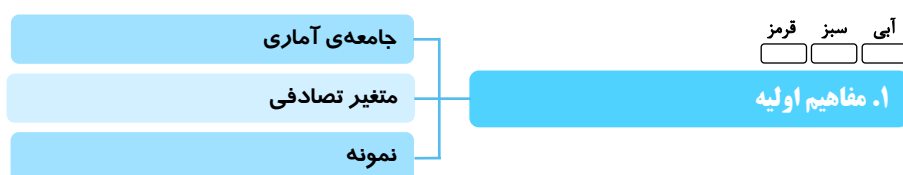




فصل هفتم: آمار و مدل سازی

درخت دانش

با درخت دانش، گام به گام پیشرفت خود را ارزیابی کنید.



گام اول: میزان تسلط خود را با رنگ مشخص کنید.
آبی: خیلی خوب
سبز: متوسط
قرمز: به این قسمت مسلط نیستیم.
گام‌های بعدی: اگر در گام اول به آن مبحث مسلط نیستید و دانش خود را در حد رنگ قرمز ارزیابی کردید، در نوبت‌های بعدی مطالعه و تمرین، در صورتی که پیشرفت کردید می‌توانید خانه‌های سبز یا آبی را رنگ کنید.

آمار و مدل سازی

تعداد سؤالات فصل
۵۹
تعداد سؤالات سراسری
۵۴
تعداد سؤالات سایر آزمون‌ها
۵

از فصل هفتم (آمار و مدل سازی) به‌طور متوسط در هر سال ۲ تست در کنکورهای سه سال اخیر طرح شده است.
در این فصل ۵۹ تست از آمار و مدل سازی آورده‌ایم. یعنی برای هر تست کنکور در حدود ۳۰ تست را تمرین خواهید کرد.



فصل هشتم: ماتریس ها

درخت دانش

با درخت دانش، گام به گام پیشرفت خود را ارزیابی کنید.

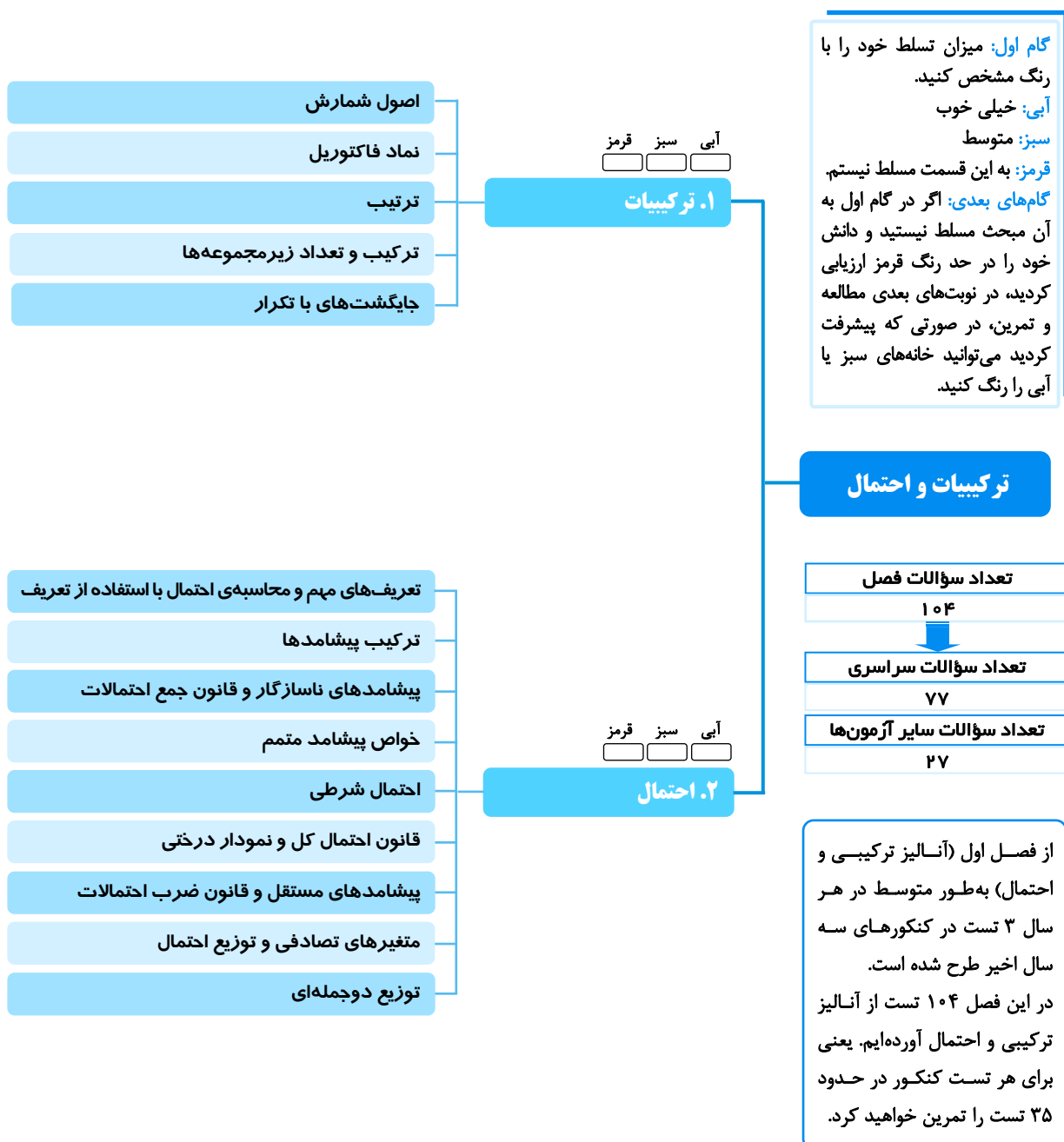




فصل اول: ترکیبات و احتمال

درخت دانش

با درخت دانش، گام به گام پیشرفت خود را ارزیابی کنید.





فصل دوم: توابع و معادلات

درخت دانش

با درخت دانش، گام به گام پیشرفت خود را ارزیابی کنید.





فصل سوم: مشتق

درخت دانش

با درخت دانش، گام به گام پیشرفت خود را ارزیابی کنید.





فصل چهارم: کاربردهای مشتق

درخت دانش

با درخت دانش، گام به گام پیشرفت خود را ارزیابی کنید.

گام اول: میزان تسلط خود را با رنگ مشخص کنید.
آبی: خیلی خوب
سبز: متوسط
قرمز: به این قسمت مسلط نیستیم.
گام‌های بعدی: اگر در گام اول به آن مبحث مسلط نیستید و دانش خود را در حد رنگ قرمز ارزیابی کردید، در نوبت‌های بعدی مطالعه و تمرین، در صورتی که پیشرفت کردید می‌توانید خانه‌های سبز یا آبی را رنگ کنید.

کاربردهای مشتق

تعداد سؤالات فصل

۱۱۶

تعداد سؤالات سراسری

۹۸

تعداد سؤالات سایر آزمون‌ها

۱۸

از فصل چهارم (کاربردهای مشتق) به‌طور متوسط در هر سال ۳ تست در کنکورهای سه سال اخیر طرح شده است.
در این فصل ۱۱۶ تست از کاربردهای مشتق آورده‌ایم. یعنی برای هر تست کنکور در حدود ۴۰ تست را تمرین خواهید کرد.

آبی سبز قرمز
☐ ☐ ☐

۱. اکستریم‌های نسبی، مطلق و نقطه‌ی بحرانی

اکستریم‌های نسبی و مطلق در نمودارها

نقطه‌ی بحرانی

اکستریم‌های مطلق در توابع پیوسته

آبی سبز قرمز
☐ ☐ ☐

۲. تابع‌های صعودی و نزولی

آبی سبز قرمز
☐ ☐ ☐

۳. تقعر منحنی

آبی سبز قرمز
☐ ☐ ☐

۴. تشخیص طول‌های نقاط اکستریم نسبی

آزمون مشتق اول

آزمون مشتق دوم (خارج کتاب درسی)

آبی سبز قرمز
☐ ☐ ☐

۵. نقطه‌ی عطف

آبی سبز قرمز
☐ ☐ ☐

۶. رسم نمودار (نمودار شناسی)

تابع درجه‌ی سوم

توابع چند جمله‌ای با درجه‌ی بالاتر از ۳

مجانِب‌ها

تابع هموگرافیک

توابع گویا (توابع کسری)

توابع مثلثاتی



فصل پنجم: هندسه‌ی مختصاتی و منحنی‌های درجه دوم

درخت دانش

با درخت دانش، گام به گام پیشرفت خود را ارزیابی کنید.



گام اول: میزان تسلط خود را با رنگ مشخص کنید.
آبی: خیلی خوب
سبز: متوسط
قرمز: به این قسمت مسلط نیستیم.
گام‌های بعدی: اگر در گام اول به آن مبحث مسلط نیستید و دانش خود را در حد رنگ قرمز ارزیابی کردید، در نوبت‌های بعدی مطالعه و تمرین، در صورتی که پیشرفت کردید می‌توانید خانه‌های سبز یا آبی را رنگ کنید.

هندسه‌ی مختصاتی و منحنی‌های درجه دوم

تعداد سؤالات فصل

۸۲

تعداد سؤالات سراسری

۶۴

تعداد سؤالات سایر آزمون‌ها

۱۸

از فصل پنجم به‌طور متوسط در هر سال ۲ تست در کنکورهای سه سال اخیر طرح شده است. در این فصل ۸۲ تست از کاربردهای مشتق آورده‌ایم. یعنی برای هر تست کنکور در حدود ۴۰ تست را تمرین خواهید کرد.



فصل ششم: انتگرال

درخت دانش

با درخت دانش، گام به گام پیشرفت خود را ارزیابی کنید.

