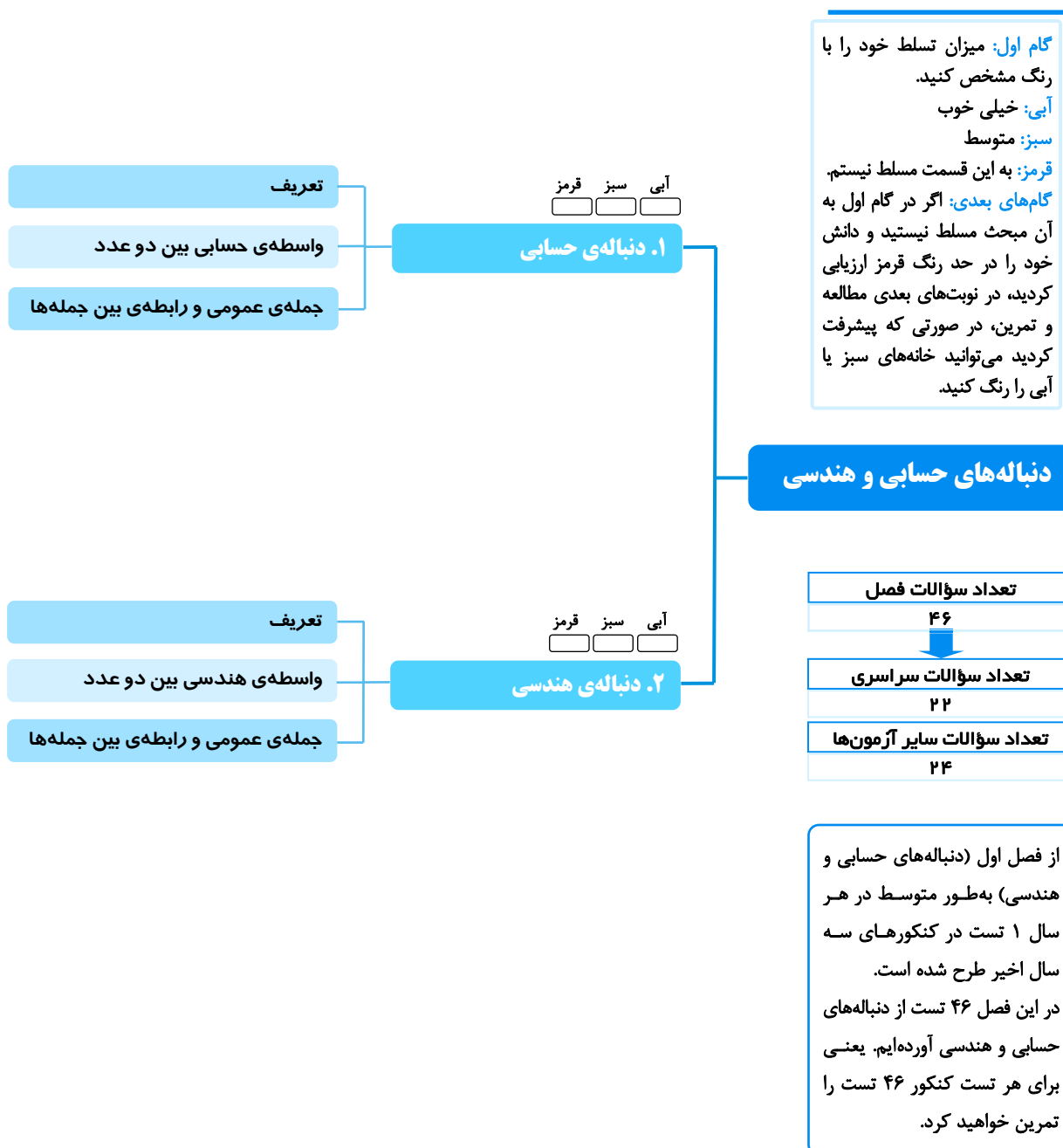




فصل اول: دنباله های حسابی و هندسی

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

۴۶

تعداد سؤالات سراسری

۲۲

تعداد سؤالات سایر آزمون ها

۲۴

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 ۴۶ تست از دنباله های حسابی و هندسی آورده ایم. یعنی برای هر تست کنکور ۴۶ 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.

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.

تعیین علامت، معادلات و نامعادلات

تعداد سوالات فصل

۵۵

تعداد سوالات سراسری

۲۷

تعداد سوالات سایر آزمون‌ها

۲۸

از فصل دوم (تعیین علامت، معادلات و نامعادلات) به‌طور متوسط در هر سال ۱ تست در کنکورهای سه سال اخیر طرح شده است.
در این فصل ۵۵ تست از تعیین علامت آورده‌ایم. یعنی برای هر تست کنکور ۵۵ تست را تمرین خواهید کرد.

۱. دو جمله‌ای درجه‌ی اول

آبی ☐ سبز ☐ قرمز ☐

تعیین علامت دو جمله‌ای درجه‌ی اول

نامعادله‌ی درجه‌ی اول

۲. سه جمله‌ای درجه‌ی دوم

آبی ☐ سبز ☐ قرمز ☐

تعیین علامت سه جمله‌ای درجه‌ی دوم

نامعادله‌ی درجه‌ی دوم

۳. چند جمله‌ای با درجه‌ی بالاتر از دو

آبی ☐ سبز ☐ قرمز ☐

تعیین علامت چند جمله‌ای

نامعادله‌ی با درجه‌ی بالاتر از دو

۴. عبارات گویا

آبی ☐ سبز ☐ قرمز ☐

معادلات گویا

نامعادلات گویا



فصل سوم: رابطه و تابع، انتقال نمودار

درخت دانش

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

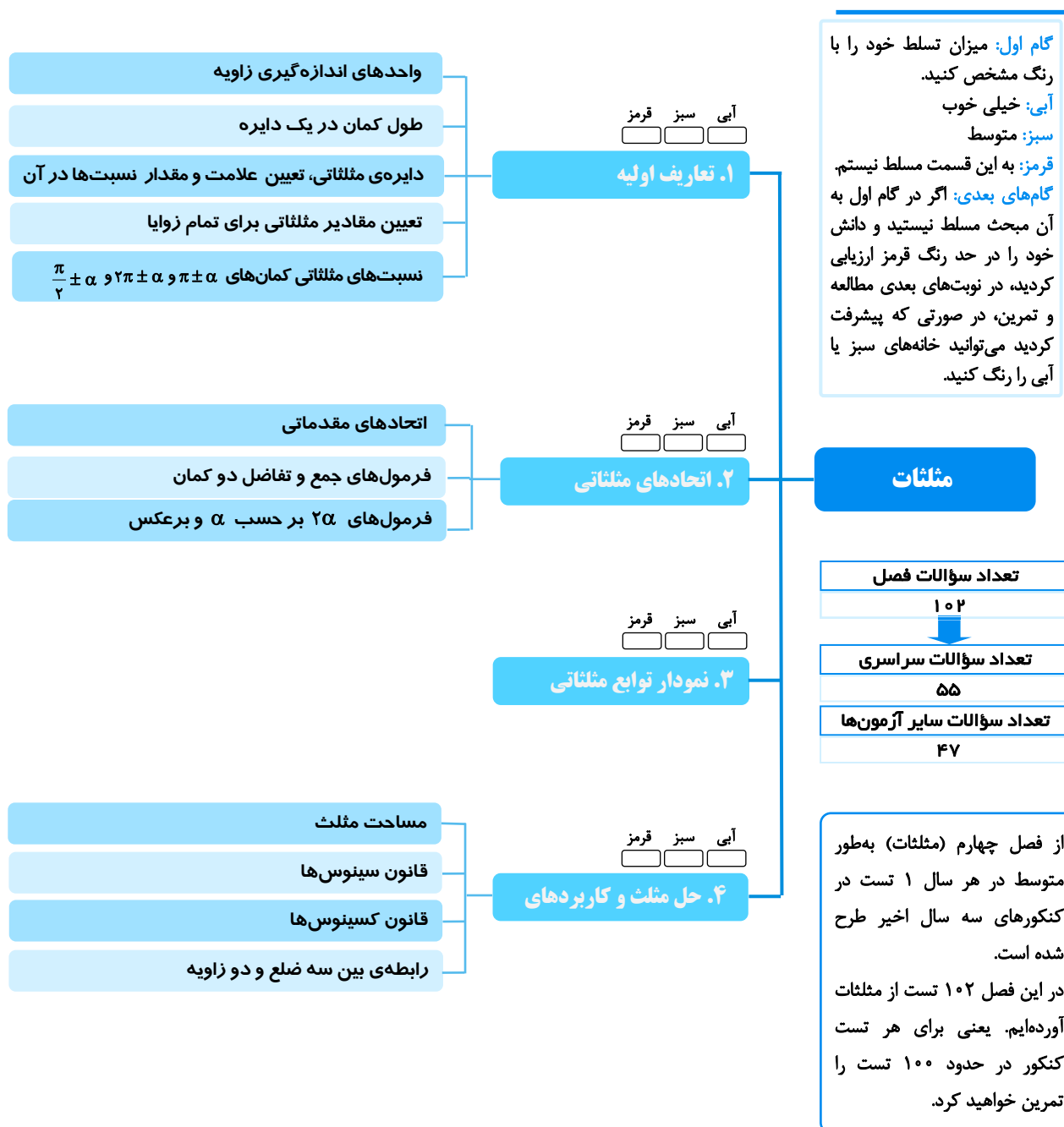




فصل چهارم: مثلثات

درخت دانش

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

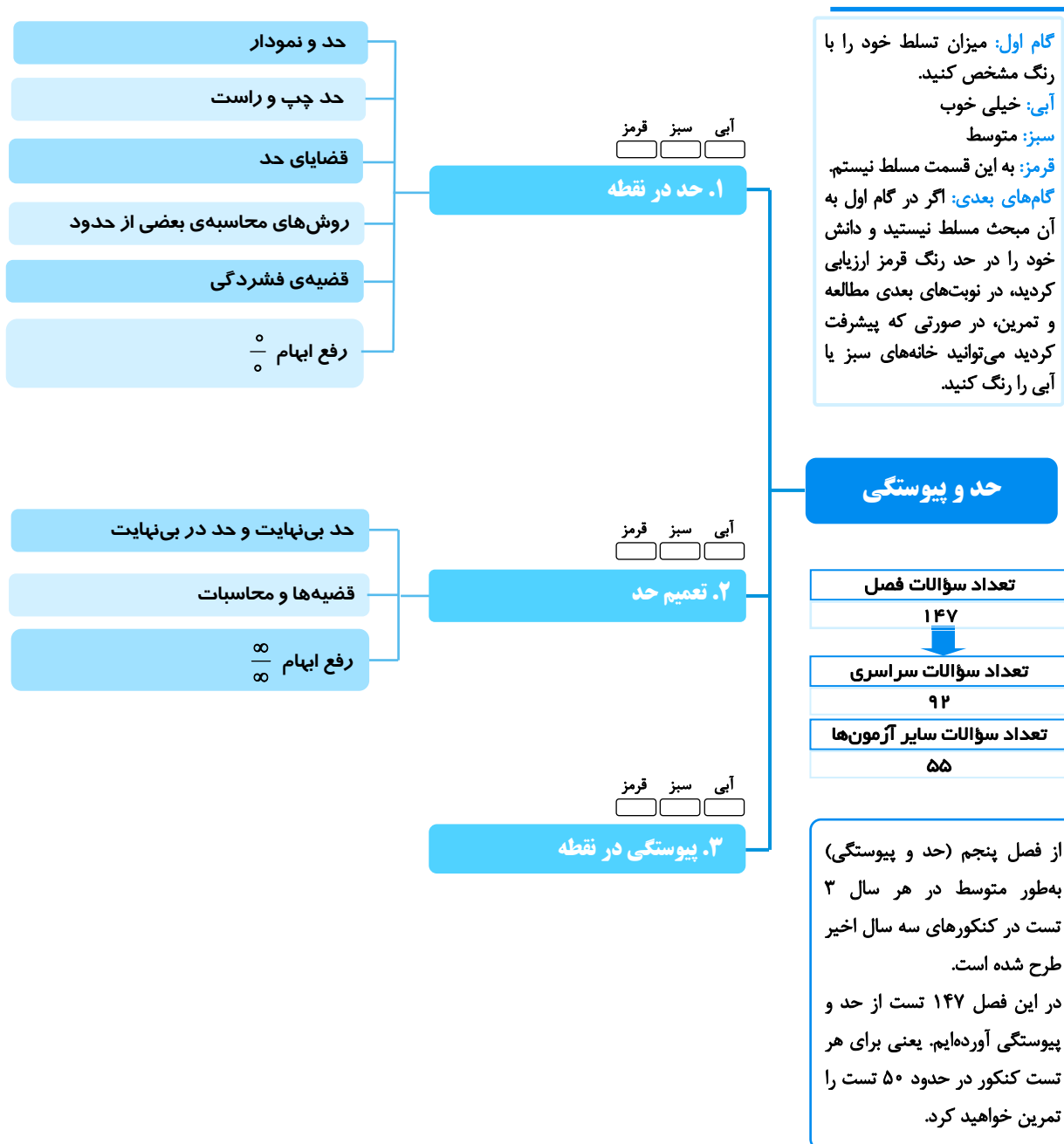




فصل پنجم: حد و پیوستگی

درخت دانش

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

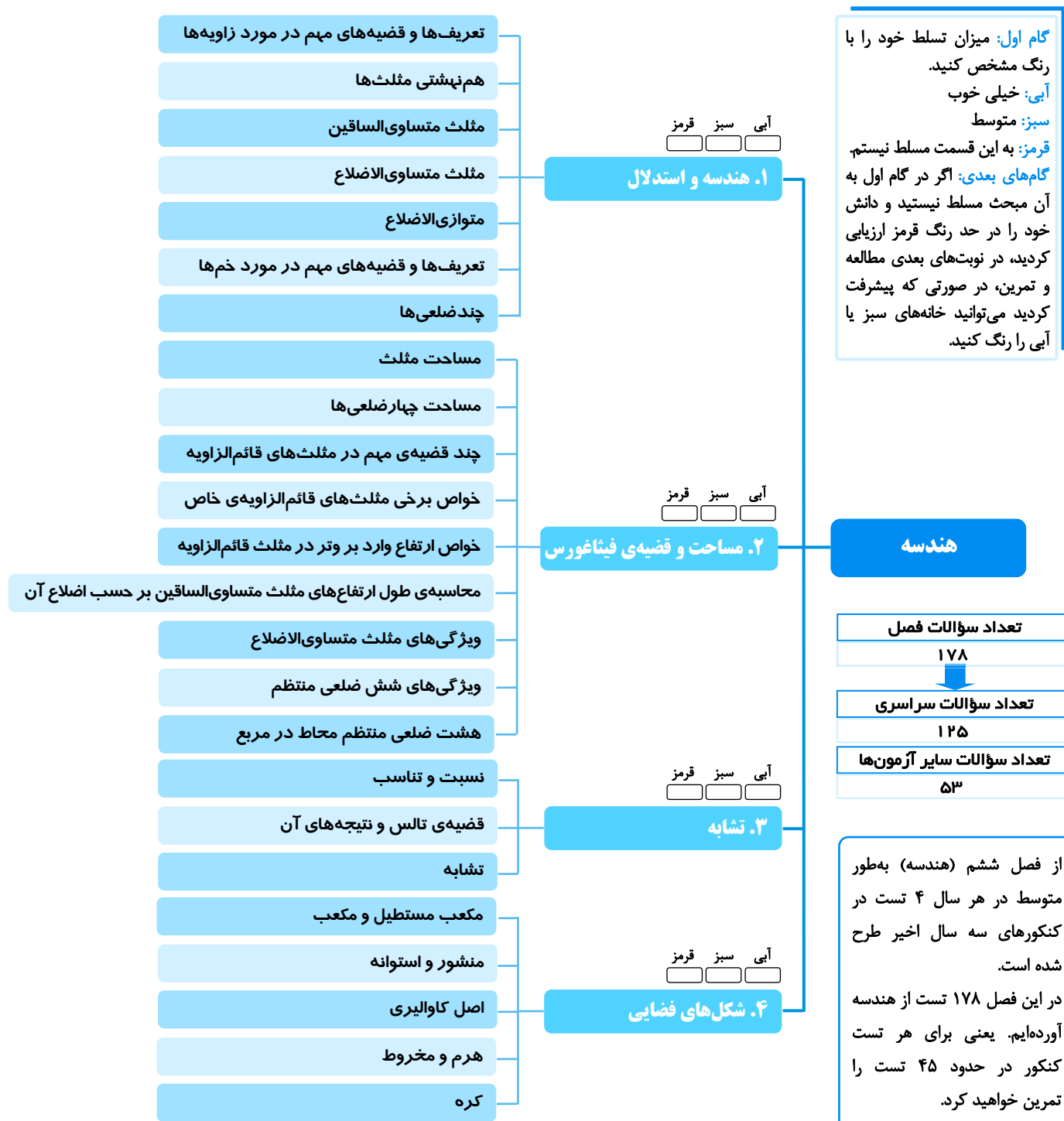




فصل ششم: هندسه

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.

آبی ☐ سبز ☐ قرمز ☐

۱. مفاهیم اولیه

جامعه‌ی آماری
متغیر تصادفی
نمونه

آبی ☐ سبز ☐ قرمز ☐

۲. دسته‌بندی داده‌ها و جدول

دامنه‌ی تغییرات
تعداد طبقات
فاصله طبقات
نشان طبقات (مرکز دسته)
فراوانی مطلق
فراوانی نسبی
فراوانی تجمعی

آبی ☐ سبز ☐ قرمز ☐

۳. نمودارهای آماری

نمودار میله‌ای
نمودار مستطیلی
نمودار فراوانی تجمعی
نمودار چندبر فراوانی
نمودار دایره‌ای
نمودار ساقه و برگ

آبی ☐ سبز ☐ قرمز ☐

۴. شاخص‌های آماری

شاخص‌های مرکزی
شاخص‌های پراکندگی

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

۱۰۴

تعداد سؤالات سراسری

۶۶

تعداد سؤالات سایر آزمون‌ها

۳۸

از فصل هفتم (آمار و مدل‌سازی) به‌طور متوسط در هر سال ۲ تست در کنکورهای سه سال اخیر طرح شده است.
در این فصل ۱۰۴ تست از آمار و مدل‌سازی آورده‌ایم. یعنی برای هر تست کنکور ۵۲ تست را تمرین خواهید کرد.



فصل هشتم: ماتریس ها

درخت دانش

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

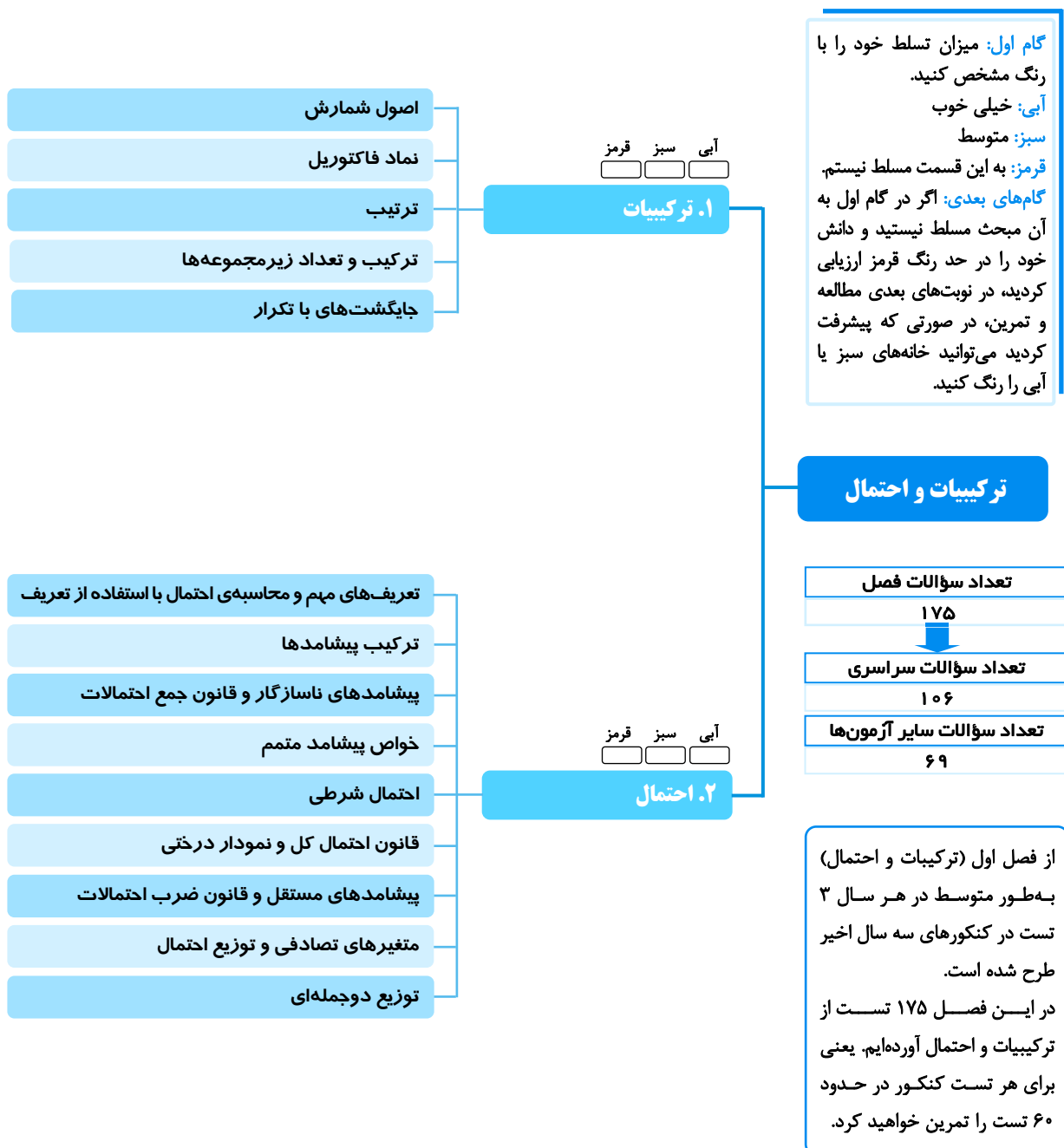




فصل اول: ترکیبات و احتمال

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

۲۰۷

تعداد سؤالات سراسری

۱۷۴

تعداد سؤالات سایر آزمون‌ها

۳۳

از فصل چهارم (کاربردهای مشتق) به‌طور متوسط در هر سال ۳ تست در کنکورهای سه سال اخیر طرح شده است.
در این فصل ۲۰۷ تست از کاربردهای مشتق آورده‌ایم. یعنی برای هر تست کنکور در حدود ۷۰ تست را تمرین خواهید کرد.

آبی ☐ سبز ☐ قرمز ☐

۱. اکستریم‌های نسبی، مطلق و نقطه‌ای بحرانی

اکستریم‌های نسبی و مطلق در نمودارها

نقطه‌ای 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. نقطه‌ای عطف

آبی ☐ سبز ☐ قرمز ☐

۶. رسم نمودار (نمودار شناسی)

تابع درجه‌ی سوم

توابع چندجمله‌ای با درجه‌ی بالاتر از ۳

مجانب‌ها

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
۱۹۵
تعداد سؤالات سراسری
۱۵۳
تعداد سؤالات سایر آزمون‌ها
۴۲

از فصل پنجم (هندسه‌ی مختصاتی و منحنی‌های درجه دوم) به‌طور متوسط در هر سال ۳ تست در کنکورهای سه‌سال اخیر طرح شده است. در این فصل ۱۹۵ تست از هندسه‌ی مختصاتی آورده‌ایم. یعنی برای هر تست کنکور در حدود ۶۵ تست را تمرین خواهید کرد.



فصل ششم: انتگرال

درخت دانش

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

