



فصل اول: ترکیبات و احتمال

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.

ترکیبات و احتمال



تعداد سؤالات فصل

۱۰۴

تعداد سؤالات سراسری

۷۷

تعداد سؤالات سایر آزمون‌ها

۲۷

از فصل اول (آنالیز ترکیبی و احتمال) به‌طور متوسط در هر سال، ۲-۳ تست در کنکورهای سه سال اخیر طرح شده است. در این فصل ۱۰۴ تست از آنالیز ترکیبی و احتمال آورده‌ایم. یعنی برای هر تست کنکور در حدود ۴۱ تست را تمرین خواهید کرد.



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 ۳۹ تست را تمرین خواهید کرد.

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 چند جمله‌ای با درجه‌ی بالاتر از ۳

مجانِب‌ها

تابع هموگرافیک

توابع گویا (توابع کسری)

توابع مثلثاتی

آبی ☐ سبز ☐ قرمز ☐



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 به طور متوسط در هر سال ۲ تا ۳ 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 ۳۳ تست را تمرین خواهید کرد.



فصل ششم: انتگرال

درخت دانش

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

