



تابع

فصل اول

مرجع کتاب درسی
ریاضی ۳: فصل اول
صفحه‌های ۱ تا ۲۹



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

گام اول: میزان تسلط خود را با رنگ مشخص کنید.
آبی: مسلط.
سبز: نسبتاً مسلط.
زرد: مسلط نیست.
گام‌های بعدی: اگر در گام اول دانش خود را در حد رنگ زرد ارزیابی کردید اما در نوبت‌های بعدی پیشرفت کردید، می‌توانید خانه‌های سبز یا آبی را رنگ کنید. هرگاه به رنگ‌ها نگاه کنید متوجه می‌شوید در کدام قسمت‌ها نیاز به تمرین بیش‌تر دارید.

تابع

- ۲۲۰ سؤال شناسنامه‌دار**
 ۶ پیمانه‌ی ۲۰ سؤالی
 ۸ پیمانه‌ی ۱۰ سؤالی
 و یک آزمون جمع‌بندی ۲۰ سؤالی
- ۱۱۷ سؤال طراحی شده**
 از کتاب درسی
 این سؤال‌ها برای پوشش مطالب کتاب درسی طراحی شده‌اند.
- ۵۹ سؤال**
 از آزمون‌های کانون
- ۴۴ سؤال**
 از کنکورهای سراسری



درخت دانش

مثلثات

فصل دوم

مرجع کتاب درسی
ریاضی ۳: فصل دوم
صفحه‌های ۳۱ تا ۴۸

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

گام اول: میزان تسلط خود را با رنگ مشخص کنید.
آبی: مسلطم.
سبز: نسبتاً مسلطم.
زرد: مسلط نیستم.
گام‌های بعدی: اگر در گام اول دانش خود را در حد رنگ زرد ارزیابی کردید اما در نوبت‌های بعدی پیشرفت کردید، می‌توانید خانه‌های سبز یا آبی را رنگ کنید. هرگاه به رنگ‌ها نگاه کنید متوجه می‌شوید در کدام قسمت‌ها نیاز به تمرین بیش‌تر دارید.

مثلثات

۱۳۰ سؤال شناسنامه‌دار

۴ پیمانه‌ی ۲۰ سؤالی
۳ پیمانه‌ی ۱۰ سؤالی
و یک آزمون جمع‌بندی ۲۰ سؤالی

۵۵ سؤال طراحی شده

از کتاب درسی
این سؤال‌ها برای پوشش مطالب کتاب درسی طراحی شده‌اند.

۴۲ سؤال

از آزمون‌های کانون

۲۳ سؤال

از کنکورهای سراسری

زرد سبز آبی

۱. تناوب و تانژانت
(۶۰ تست شناسنامه‌دار)

صفحه‌های ۳۲ تا ۴۱ ریاضی ۳ ۴ تیپ

تعداد تست

۱۰ دوره‌ی تناوب توابع مثلثاتی

۲۰ + ۲۰ نمودار توابع مثلثاتی

۱۰ تابع تانژانت و ویژگی‌های آن

زرد سبز آبی

۲. معادلات مثلثاتی
(۵۰ تست شناسنامه‌دار)

صفحه‌های ۴۲ تا ۴۸ ریاضی ۳ ۷ تیپ

۲۰ نسبت‌های مثلثاتی زوایای دو برابر کمان

۲۰ + ۱۰ معادلات مثلثاتی

زرد سبز آبی

آزمون جمع‌بندی در پایان فصل
(۲۰ تست شناسنامه‌دار)

۲۰



حد بی نهایت و حد در بی نهایت

فصل سوم

مرجع کتاب درسی
ریاضی ۳: فصل سوم
صفحه‌های ۴۹ تا ۶۴

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



گام اول: میزان تسلط خود را با رنگ مشخص کنید.
آبی: مسلط.
سبز: نسبتاً مسلط.
زرد: مسلط نیست.
گام‌های بعدی: اگر در گام اول دانش خود را در حد رنگ زرد ارزیابی کردید اما در نوبت‌های بعدی پیشرفت کردید، می‌توانید خانه‌های سبز یا آبی را رنگ کنید. هرگاه به رنگ‌ها نگاه کنید متوجه می‌شوید در کدام قسمت‌ها نیاز به تمرین بیش‌تر دارید.

حد بی نهایت و حد در بی نهایت

۱۰۰ سؤال شناسنامه‌دار

۳ پیمانه‌ی ۲۰ سؤالی
۲ پیمانه‌ی ۱۰ سؤالی
و یک آزمون جمع‌بندی ۲۰ سؤالی

۵۰ سؤال طراحی شده

از کتاب درسی
این سؤال‌ها برای پوشش مطالب
کتاب درسی طراحی شده‌اند.

۳۳ سؤال

از آزمون‌های کانون

۱۷ سؤال

از کنکورهای سراسری



درخت دانش

مشتق فصل چهارم

مرجع کتاب درسی
ریاضی ۳: فصل چهارم
صفحه‌های ۶۵ تا ۱۰۰

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

گام اول: میزان تسلط خود را با رنگ مشخص کنید.
آبی: مسلطم.
سبز: نسبتاً مسلطم.
زرد: مسلط نیستم.
گام‌های بعدی: اگر در گام اول دانش خود را در حد رنگ زرد ارزیابی کردید اما در نوبت‌های بعدی پیشرفت کردید، می‌توانید خانه‌های سبز یا آبی را رنگ کنید. هرگاه به رنگ‌ها نگاه کنید متوجه می‌شوید در کدام قسمت‌ها نیاز به تمرین بیشتر دارید.

مشتق

۲۳۰ سؤال شناسنامه‌دار

۸ پیمانه‌ی ۲۰ سؤالی
۵ پیمانه‌ی ۱۰ سؤالی
و یک آزمون جمع‌بندی ۲۰ سؤالی

۱۲۷ سؤال طراحی شده از کتاب درسی

این سؤال‌ها برای پوشش مطالب کتاب درسی طراحی شده‌اند.

۴۸ سؤال از آزمون‌های کانون

۵۵ سؤال از کنکورهای سراسری

آبی سبز زرد

۱. آشنایی با مفهوم مشتق
(۳۰ تست شناسنامه‌دار)

صفحه‌های ۶۶ تا ۷۶ ریاضی ۳ ۲ تیپ

تعداد تست

۱۰ خط مماس بر یک منحنی و شیب آن

۲۰ تعریف مشتق تابع در یک نقطه

آبی سبز زرد

۲. مشتق‌پذیری و پیوستگی
(۱۵۰ تست شناسنامه‌دار)

صفحه‌های ۷۷ تا ۹۲ ریاضی ۳ ۱۲ تیپ

۲۰ + ۲۰ مشتق‌پذیری و بررسی نقاط مشتق‌ناپذیر

۲۰ + ۲۰ + ۱۰ تابع مشتق، مشتق‌گیری و قضایا

۲۰ + ۱۰ مشتق تابع مرکب (قاعده‌ی زنجیری)

۲۰ مشتق‌پذیری روی یک بازه

۱۰ مشتق مرتبه‌ی دوم

آبی سبز زرد

۳. آهنگ تغییر
(۳۰ تست شناسنامه‌دار)

صفحه‌های ۹۳ تا ۱۰۰ ریاضی ۳ ۲ تیپ

۱۰ آهنگ متوسط تغییر و آهنگ لحظه‌ای تغییر

۲۰ کاربردهای آهنگ متوسط و لحظه‌ای تغییر

آبی سبز زرد

آزمون جمع‌بندی در پایان فصل
(۲۰ تست شناسنامه‌دار)

۲۰



کاربرد مشتق

فصل پنجم

مرجع کتاب درسی
ریاضی ۳: فصل پنجم
صفحه‌های ۱۰۱ تا ۱۲۰

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

تعداد تست

۲۰

یکنوایی تابع و ارتباط آن با مشتق

۲۰ + ۱۰

اکسترم‌های نسبی

۲۰

اکسترم‌های مطلق

آبی سبز زرد

۱. اکسترم‌های تابع
(۷۰ تست شناسنامه‌دار)

صفحه‌های ۱۰۲ تا ۱۱۲ ریاضی ۳ ۶ تیپ

آبی سبز زرد

۲۰ + ۱۰

۲. بهینه‌سازی
(۳۰ تست شناسنامه‌دار)

صفحه‌های ۱۱۳ تا ۱۲۰ ریاضی ۳ ۱ تیپ

آبی سبز زرد

۲۰

آزمون جمع‌بندی در پایان فصل
(۲۰ تست شناسنامه‌دار)

گام اول: میزان تسلط خود را با رنگ مشخص کنید.
آبی: مسلط.
سبز: نسبتاً مسلط.
زرد: مسلط نیست.
گام‌های بعدی: اگر در گام اول دانش خود را در حد رنگ زرد ارزیابی کردید اما در نوبت‌های بعدی پیشرفت کردید، می‌توانید خانه‌های سبز یا آبی را رنگ کنید. هرگاه به رنگ‌ها نگاه کنید متوجه می‌شوید در کدام قسمت‌ها نیاز به تمرین بیشتر دارید.

کاربرد مشتق

۱۲۰ سؤال شناسنامه‌دار

۴ پیمانه‌ی ۲۰ سؤالی
۲ پیمانه‌ی ۱۰ سؤالی
و یک آزمون جمع‌بندی ۲۰ سؤالی

۶۵ سؤال طراحی شده

از کتاب درسی
این سؤال‌ها برای پوشش مطالب کتاب درسی طراحی شده‌اند.

۱۳ سؤال

از آزمون‌های کانون

۴۲ سؤال

از کنکورهای سراسری



هندسه

فصل ششم

مرجع کتاب درسی
ریاضی ۳: فصل ششم
صفحه‌های ۱۳۱ تا ۱۴۲

با درخت دانش،

گام به گام پیشرفت خود را ارزیابی

تعداد تست

آبی سبز زرد

۲۰ دوران حول محور

۲۰ برش و مقاطع مخروطی

۲۰ بیضی

۱. تفکر تجسمی و آشنایی با مقاطع مخروطی
(۶۰ تست شناسنامه‌دار)

۱۰ تیپ صفحه‌های ۱۳۲ تا ۱۳۳

گام اول: میزان تسلط خود را با رنگ مشخص کنید.
آبی: مسلطم.
سبز: نسبتاً مسلطم.
زرد: مسلط نیستم.

گام‌های بعدی: اگر در گام اول دانش خود را در حد رنگ زرد ارزیابی کردید، اما در نوبت‌های بعدی پیشرفت کردید، می‌توانید خانه‌های سبز یا آبی را رنگ کنید. هرگاه به رنگ‌ها نگاه کنید متوجه می‌شوید در کدام قسمت‌ها نیاز به تمرین بیشتر دارید.

آبی سبز زرد

۱۰ تعریف دایره و معادله‌ی آن

۱۰ وضعیت نقطه با دایره و رسم دایره در دستگاه مختصات

۱۰+۲۰ وضعیت خط با دایره

۱۰ وضعیت نسبی دو دایره

۲. دایره
(۶۰ تست شناسنامه‌دار)

۱۱ تیپ صفحه‌های ۱۳۴ تا ۱۴۲

هندسه

- ۱۴۰ سؤال شناسنامه‌دار**
- ۴ پیمانه‌ی ۲۰ سؤالی
 - ۴ پیمانه‌ی ۱۰ سؤالی
 - و یک آزمون جمع‌بندی ۲۰ سؤالی
- ۲۲ سؤال طراحی شده**
از کتاب درسی
این سؤال‌ها برای پوشش مطالب کتاب درسی طراحی شده‌اند.
- ۴۴ سؤال**
از آزمون‌های کانون
- ۲۴ سؤال**
از کنکورهای سراسری

آبی سبز زرد

۲۰ آزمون جمع‌بندی در پایان فصل
(۲۰ تست شناسنامه‌دار)

مرجع کتاب درسی
ریاضی ۳: فصل هفتم
صفحه‌های ۱۴۳ تا ۱۴۸

احتمال

فصل هفتم



با درخت دانش،

گام به گام پیشرفت خود را ارزیابی

تعداد تست

آبی سبز زرد

۱. یادآوری
(۲۰ تست شناسنامه‌دار)

اتیپ صفحه‌های ۱۴۴

گام اول: میزان تسلط خود را با رنگ مشخص کنید.
آبی: مسلطم.
سبز: نسبتاً مسلطم.
زرد: مسلط نیستم.

گام‌های بعدی: اگر در گام اول دانش خود را در حد رنگ زرد ارزیابی کردید اما در نوبت‌های بعدی پیشرفت کردید، می‌توانید خانه‌های سبز یا آبی را رنگ کنید. هرگاه به رنگ‌ها نگاه کنید متوجه می‌شوید در کدام قسمت‌ها نیاز به تمرین بیشتر دارید.

آبی سبز زرد

۲. قانون احتمال کل
(۲۰ تست شناسنامه‌دار)

اتیپ صفحه‌های ۱۴۵ تا ۱۴۸

احتمال

۶۰ سؤال شناسنامه‌دار

۲ پیمانه‌ی ۲۰ سؤالی
و یک آزمون جمع‌بندی ۲۰ سؤالی

۱۲ سؤال طراحی شده

از کتاب درسی
این سؤال‌ها برای پوشش مطالب کتاب درسی طراحی شده‌اند.

۳۲ سؤال

از آزمون‌های کانون

۱۶ سؤال

از کنکورهای سراسری

آبی سبز زرد

آزمون جمع‌بندی در پایان فصل
(۲۰ تست شناسنامه‌دار)