درخت دانش

مجموعه، الگو و دنباله

فصل اول

مرجع کتاب درسی
ریاضی ۱: فصل ۱، صفحه‌های ۱ تا ۲۷
حسابان ۱: فصل ۱، صفحه‌های ۲ تا ۶

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.

مجموعه، الگو و دنباله

۲۵۰ سؤال شناسنامه‌دار
۱۱ پیمانه‌ی ۲۰ سؤالی
۱ پیمانه‌ی ۱۰ سؤالی
و یک آزمون جمع‌بندی ۲۰ سؤالی

۱۰۲ سؤال طراحی شده از کتاب درسی
این سؤال‌ها برای پوشش مطالب کتاب درسی طراحی شده‌اند.

۹۳ سؤال از آزمون‌های کانون

۵۵ سؤال از کنکورهای سراسری

---

۱. مجموعه‌های متناهی و نامتناهی (۴۰ تست شناسنامه‌دار)
آبی ☐ سبز ☐ زرد ☐
صفحه‌های ۲ تا ۷ ریاضی ۱ — ۵ تیپ

مرجع	تعداد تست	
دهم	۲۰	مجموعه‌های اعداد و بازه‌ها
دهم	۲۰	مجموعه‌های متناهی و نامتناهی

۲. متمم یک مجموعه (۴۰ تست شناسنامه‌دار)
آبی ☐ سبز ☐ زرد ☐
صفحه‌های ۸ تا ۱۳ ریاضی ۱ — ۳ تیپ

دهم	۲۰	مجموعه‌ی مرجع و متمم یک مجموعه
دهم	۲۰	تعداد عضوهای اجتماع دو مجموعه

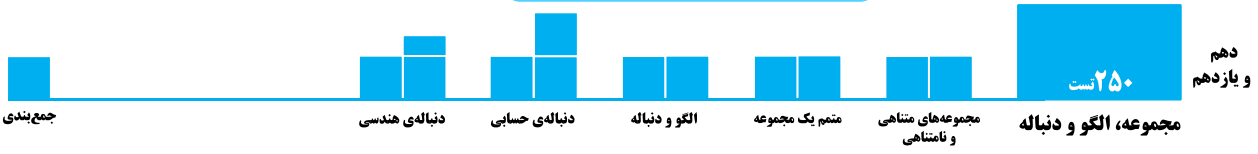
۳. الگو و دنباله (۴۰ تست شناسنامه‌دار)
آبی ☐ سبز ☐ زرد ☐
صفحه‌های ۱۴ تا ۲۰ ریاضی ۱ — ۴ تیپ

دهم	۲۰	الگو (الگوهای خطی و الگوهای غیرخطی)
دهم	۲۰	دنباله‌ها

۴. دنباله‌ی حسابی (۶۰ تست شناسنامه‌دار)
آبی ☐ سبز ☐ زرد ☐
صفحه‌های ۲۱ تا ۲۴ ریاضی ۱
صفحه‌های ۲ تا ۴ حسابان ۱ — ۶ تیپ

دهم	۲۰+۲۰	تعریف، جمله‌ی عمومی و درج واسطه
یازدهم	۲۰	مجموع جملات دنباله‌ی حسابی

۵. دنباله‌ی هندسی (۵۰ تست شناسنامه‌دار)
آبی ☐ سبز ☐ زرد ☐
صفحه‌های ۲۵ تا ۲۷ ریاضی ۱
صفحه‌های ۴ تا ۶ حسابان ۱ — ۵ تیپ

دهم	۲۰ + ۱۰	تعریف، جمله‌ی عمومی و درج واسطه
یازدهم	۲۰	مجموع جملات دنباله‌ی هندسی

آزمون جمع‌بندی در پایان فصل (۲۰ تست شناسنامه‌دار)
آبی ☐ سبز ☐ زرد ☐ — ۲۰