

مجموعه، الگو و دنباله



فصل اول



مثلثات



فصل دوم

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

گام اول: میزان تسلط خود را با رنگ مشخص کنید.
آبی: خیلی خوب، مسلط هستم
سبز: خوب، تسلط نسبی دارم
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

۱۰۵ تست شناسنامه‌دار، شامل:
۵۶ تست مرتبط و مشابه کتاب درسی
۲۶ تست از آزمون‌های کانون
۲۲ تست از کنکورهای سراسری
۱ تست از کنکورهای آزاد

تشابه دو مثلث

نسبت‌های مثلثاتی در مثلث قائم‌الزاویه

مقادیر نسبت‌های مثلثاتی زوایای ۳۰، ۴۵ و ۶۰ درجه

کاربرد مثلثات در محاسبه مساحت

زرد

سبز

آبی

۱. نسبت‌های مثلثاتی

(۳۷ تست شناسنامه‌دار)

دایره‌ی مثلثاتی و نواحی مثلثاتی

مقدار و علامت نسبت‌های مثلثاتی در دایره‌ی مثلثاتی

رابطه‌ی شیب خط و تانژانت زاویه

زرد

سبز

آبی

۲. دایره‌ی مثلثاتی

(۳۲ تست شناسنامه‌دار)

روابط بین نسبت‌های مثلثاتی

اتجاه‌های مثلثاتی

زرد

سبز

آبی

۳. روابط بین نسبت‌های مثلثاتی

(۳۶ تست شناسنامه‌دار)

توان‌های گویا و عبارتهای جبری



فصل سوم

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

گام اول: میزان تسلط خود را با رنگ مشخص کنید.
آبی: خیلی خوب، مسلط هستم
سبز: خوب، تسلط نسبی دارم
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.

توان‌های گویا و عبارتهای جبری

۱۸۰ تست شناسنامه‌دار، شامل:
 ۱۲۱ تست مرتبط و مشابه کتاب درسی
 ۳۷ تست از کنکورهای سراسری
 ۲۰ تست از آزمون‌های کانون
 ۱۲ تست از کنکورهای آزاد

آبی سبز زرد

۱. ریشه و توان
(۲۹ تست شناسنامه‌دار)

ریشه‌ی دوم و سوم اعداد و تقریب آن‌ها
 ریشه‌ی چهارم و پنجم اعداد و تقریب آن‌ها

آبی سبز زرد

۲. ریشه‌ی n ام
(۲۷ تست شناسنامه‌دار)

تعریف و خواص ریشه‌ی n ام
 اعمال بر روی ریشه‌ی n ام

آبی سبز زرد

۳. توان‌های گویا
(۴۵ تست شناسنامه‌دار)

تعریف و قوانین توان‌های گویا
 فرمول‌های ریشه‌ی n ام

آبی سبز زرد

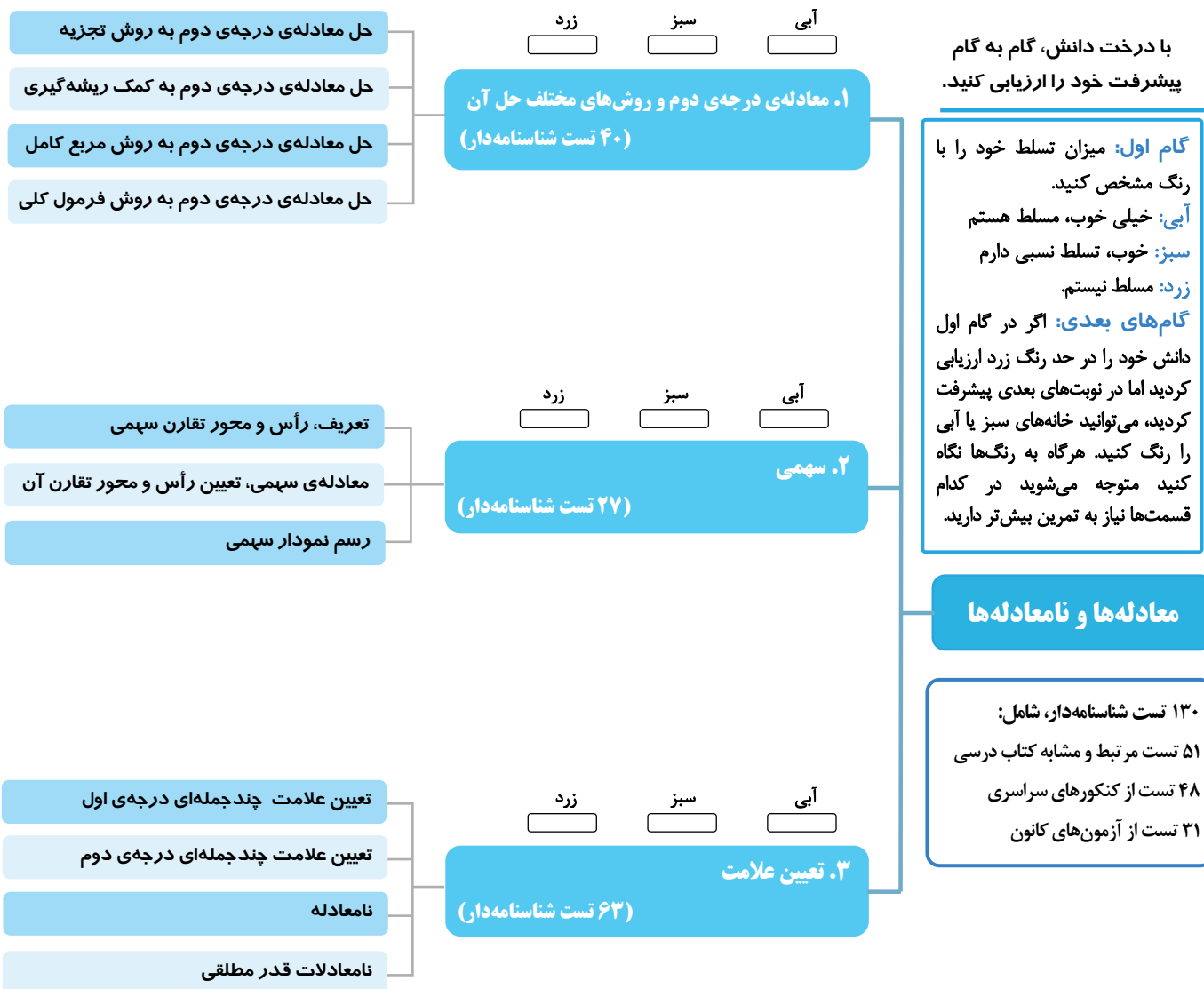
۴. عبارتهای جبری
(۷۹ تست شناسنامه‌دار)

اتحادهای جبری و تجزیه‌ی چندجمله‌ای‌ها
 عبارتهای گویا، ساده‌سازی و اعمال بر روی آن‌ها
 گویا کردن مخرج کسرها

معادله‌ها و نامعادله‌ها



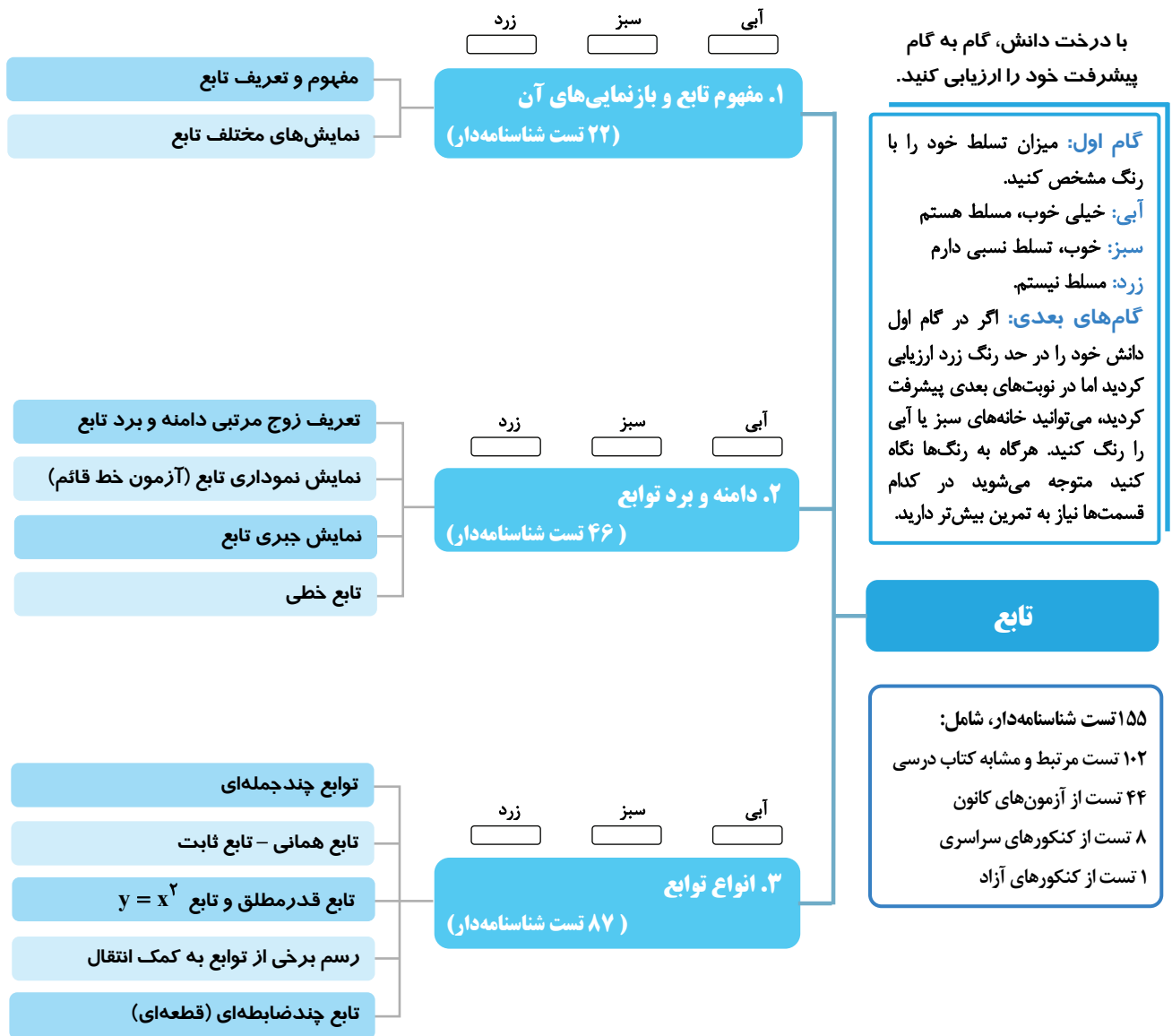
فصل چهارم



تابع



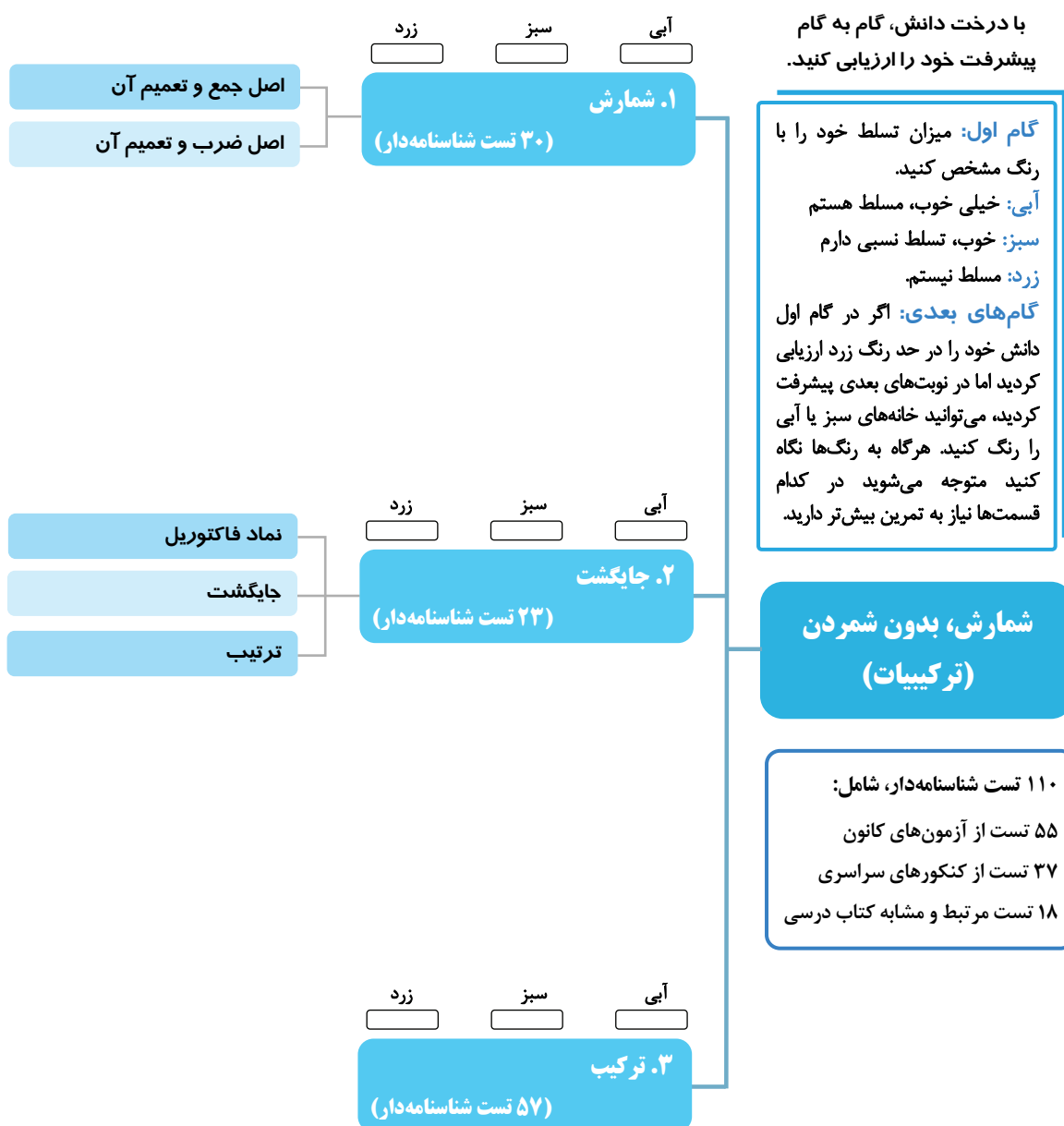
فصل پنجم



شمارش، بدون شمردن (ترکیبیات)



فصل ششم



آمار و احتمال



فصل هفتم

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

گام اول: میزان تسلط خود را با رنگ مشخص کنید.
آبی: خیلی خوب، مسلط هستم
سبز: خوب، تسلط نسبی دارم
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.

آمار و احتمال

۱۶۰ تست شناسنامه‌دار، شامل:
۱۸ تست مرتبط و مشابه کتاب درسی
۷۵ تست از آزمون‌های کانون
۶۳ تست از کنکورهای سراسری
۴ تست از کنکورهای آزاد

آبی سبز زرد

۱. احتمال یا اندازه‌گیری شانس
(۱۰۲ تست شناسنامه‌دار)

پیشامدهای تصادفی
پیشامدها و برخی اعمال روی آن‌ها
احتمال رخداد یک پیشامد (اندازه‌گیری شانس)

آبی سبز زرد

۲. مقدمه‌ای بر علم آمار، جامعه و نمونه
(۱۳ تست شناسنامه‌دار)

تعریف آمار و علم آمار
جامعه و نمونه

آبی سبز زرد

۳. متغیر و انواع آن
(۴۵ تست شناسنامه‌دار)

تعریف متغیر و مقدار متغیر
انواع متغیرها