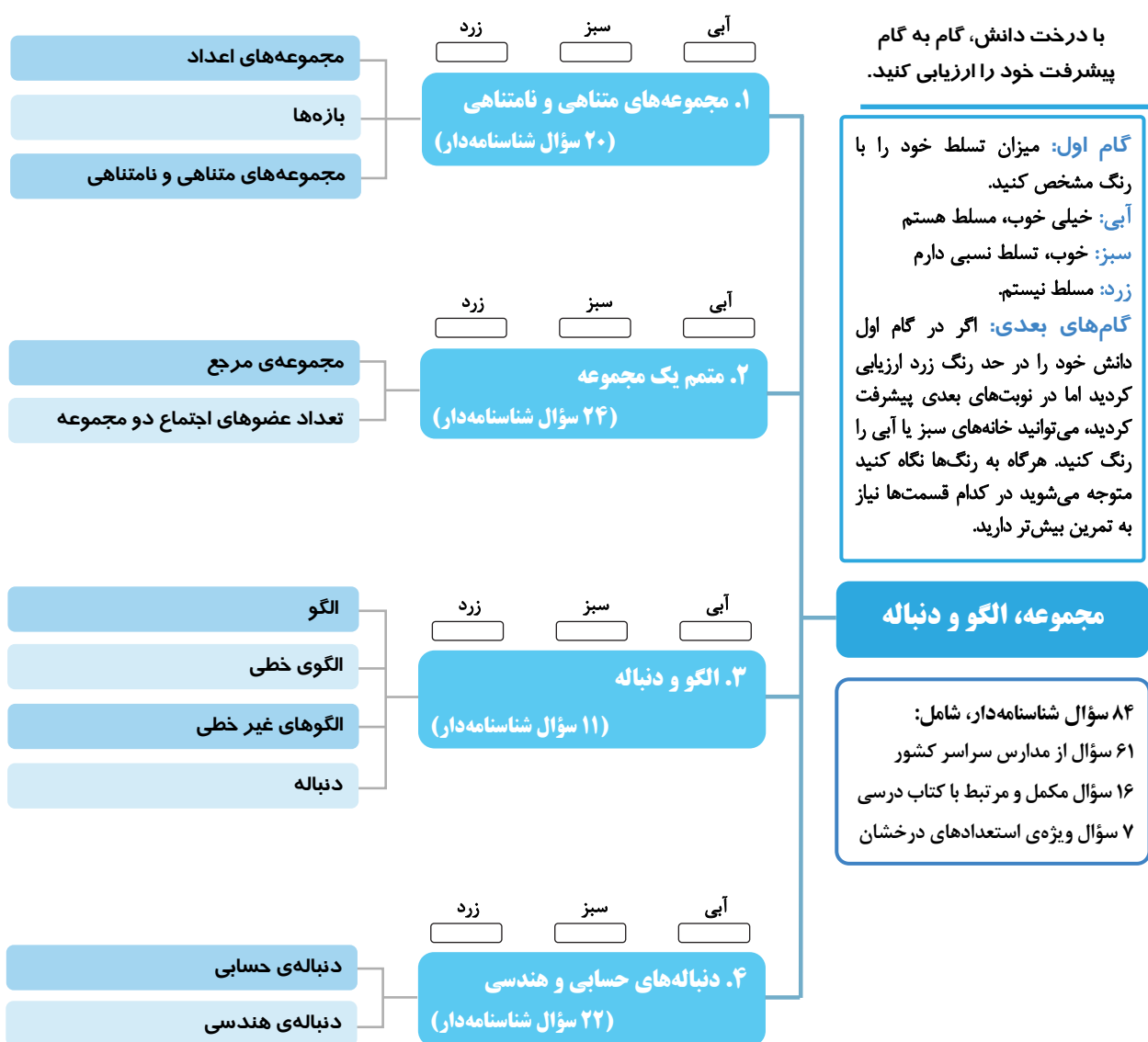


مجموعه، الگو و دنباله



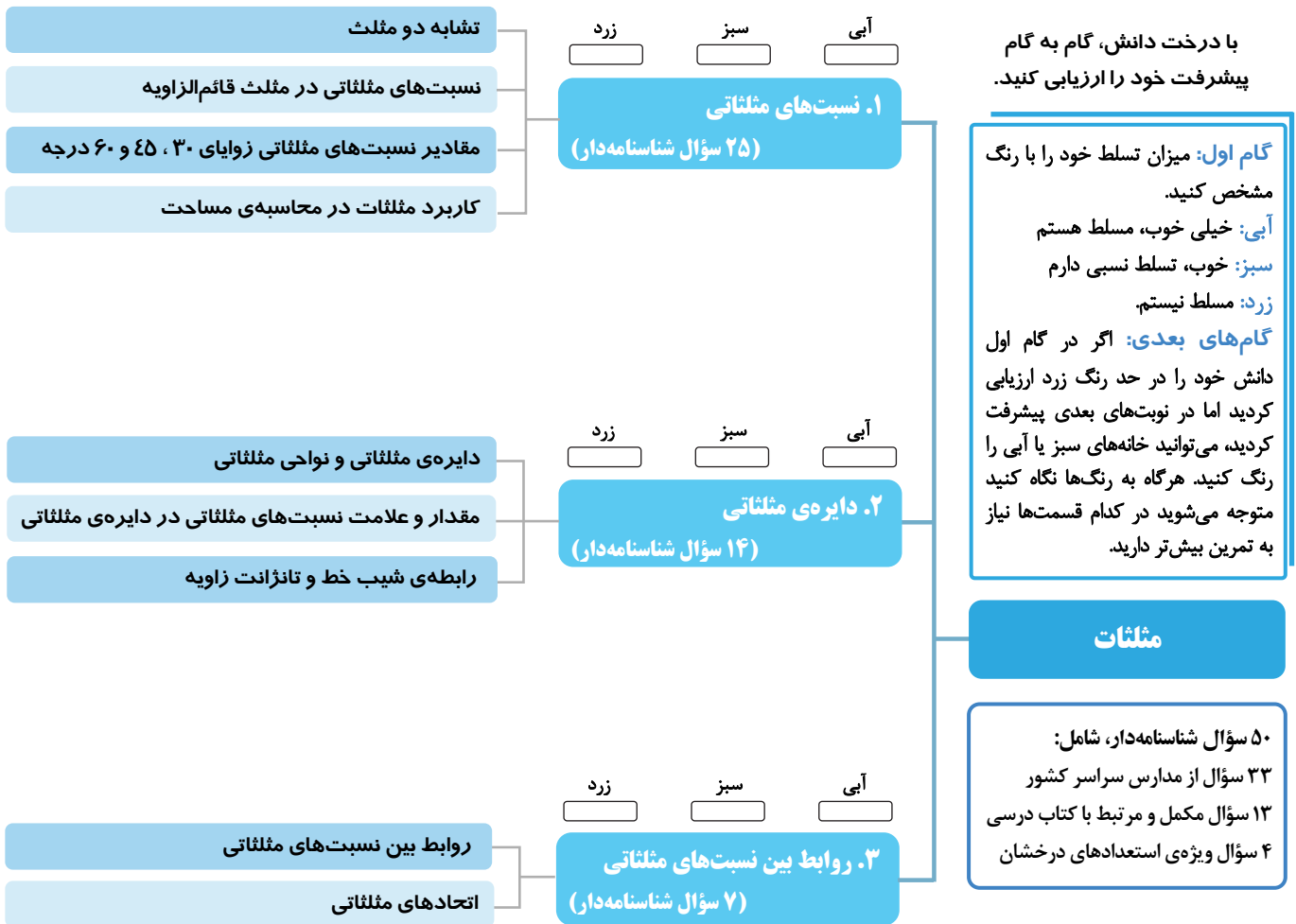
فصل اول



مثلثات



فصل دوم



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

۷۴ سؤال شناسنامه‌دار، شامل:
 ۳۳ سؤال از مدارس سراسر کشور
 ۳۱ سؤال مکمل و مرتبط با کتاب درسی
 ۱۰ سؤال ویژه استعدادهای درخشان

آبی سبز زرد

۱. ریشه و توان
(۲۲ سؤال شناسنامه‌دار)

ریشه‌ی دوم و سوم اعداد و تقریب آن‌ها

ریشه‌ی چهارم و پنجم اعداد و تقریب آن‌ها

آبی سبز زرد

۲. ریشه‌ی n ام
(۹ سؤال شناسنامه‌دار)

تعریف و خواص ریشه‌ی n ام یک عدد

اعمال بر روی ریشه‌ی n ام

آبی سبز زرد

۳. توان‌های گویا
(۱۱ سؤال شناسنامه‌دار)

تعریف و قوانین توان‌های گویا

فرمول‌های ریشه‌ی n ام

آبی سبز زرد

۴. عبارتهای جبری
(۲۲ سؤال شناسنامه‌دار)

اتحادهای جبری و تجزیه‌ی چندجمله‌ای‌ها

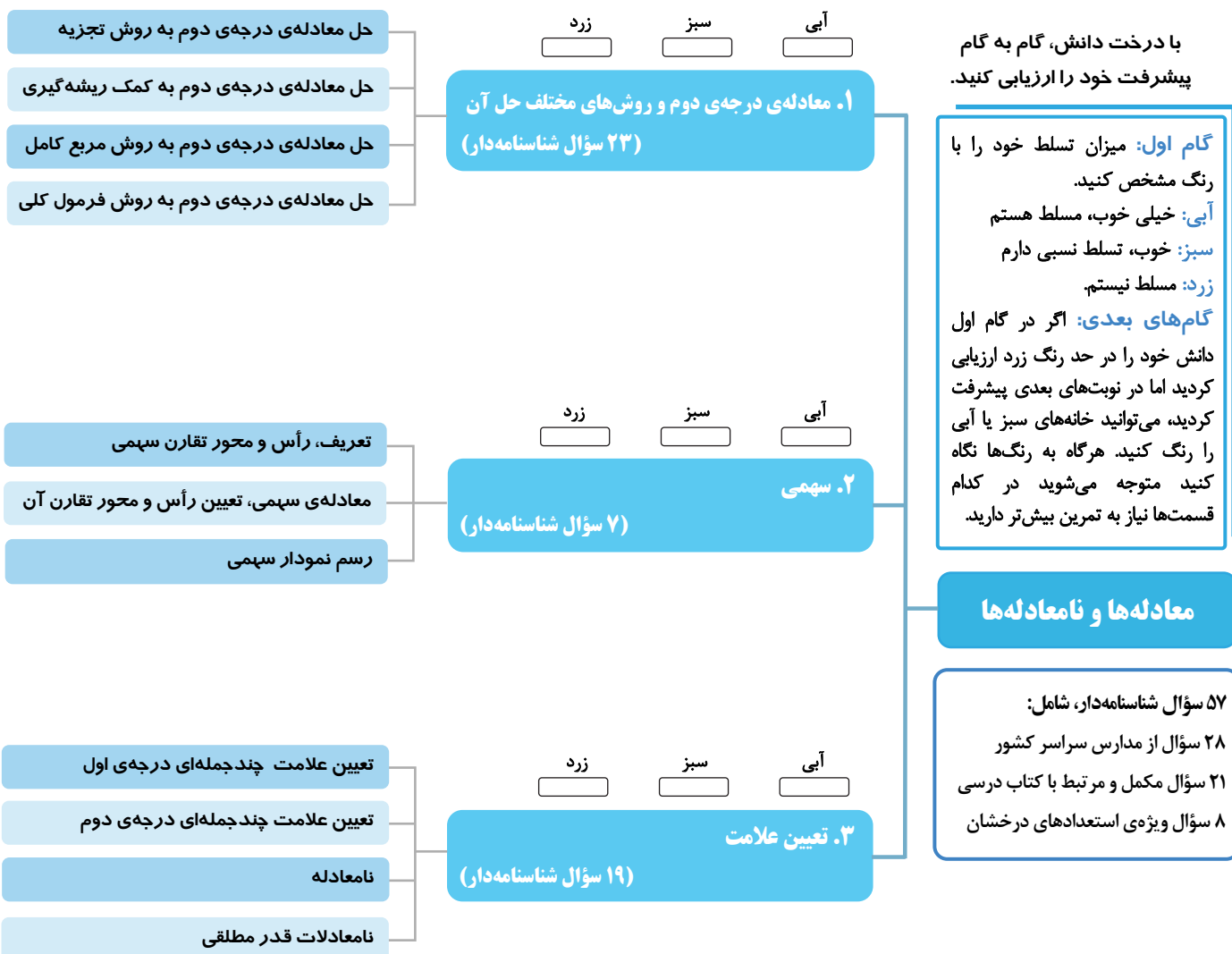
عبارتهای گویا، ساده‌سازی و اعمال بر روی آن‌ها

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 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.
گام های بعدی: اگر در گام اول دانش خود را در حد رنگ زرد ارزیابی کردید اما در نوبت های بعدی پیشرفت کردید، می توانید خانه های سبز یا آبی را رنگ کنید. هرگاه به رنگ ها نگاه کنید متوجه می شوید در کدام قسمت ها نیاز به تمرین بیشتر دارید.

آمار و احتمال

۷۶ سؤال شناسنامه دار، شامل:
۶۱ سؤال از مدارس سراسر کشور
۵ سؤال مکمل و مرتبط با کتاب درسی
۱۰ سؤال ویژه استعداد های درخشان

آبی سبز زرد
۱. احتمال یا اندازه گیری شانس
(۴۴ تست شناسنامه دار)

پیشامدهای تصادفی
جبر پیشامدها
احتمال رخداد یک پیشامد (اندازه گیری شانس)

آبی سبز زرد
۲. مقدمه ای بر علم آمار، جامعه و نمونه
(۱۱ تست شناسنامه دار)

تعریف آمار و علم آمار
جامعه و نمونه

آبی سبز زرد
۳. متغیر و انواع آن
(۱۱ تست شناسنامه دار)

تعریف متغیر و مقدار متغیر
انواع متغیرها