



فصل اول: عددهای صحیح و گویا

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 گام اولتان قرمز بود، در نوبت‌های بعدی مطالعه و تمرین، پیشرفت خواهید کرد. سپس خانه‌های سبز یا آبی را رنگ کنید.

آبی ☐ سبز ☐ قرمز ☐

(آ) یادآوری اعداد صحیح

آبی ☐ سبز ☐ قرمز ☐

(ب) معرفی اعداد گویا

آبی ☐ سبز ☐ قرمز ☐

(پ) جمع و تفریق اعداد گویا

آبی ☐ سبز ☐ قرمز ☐

(ت) ضرب و تقسیم اعداد گویا

آبی ☐ سبز ☐ قرمز ☐

(ث) کاربرد اعداد گویا در محاسبات عبارتهای جبری و حل معادله‌ها

عددهای صحیح و گویا

تعداد سوالات کتاب

۴۱۵

تعداد سوالات فصل

۴۶



فصل دوم: حساب عددهای طبیعی

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 گام اولتان قرمز بود، در نوبت‌های بعدی مطالعه و تمرین، پیشرفت خواهید کرد. سپس خانه‌های سبز یا آبی را رنگ کنید.

آبی ☐ سبز ☐ قرمز ☐

آ (آعداد اول)

آبی ☐ سبز ☐ قرمز ☐

ب (تشخیص عددهای اول و مرکب)

آبی ☐ سبز ☐ قرمز ☐

پ (تعیین عددهای مرکب به کمک روش غربال)

آبی ☐ سبز ☐ قرمز ☐

ت (دنبال کردن یک الگو و دستورالعمل برای تعیین اعداد اول)

حساب عددهای طبیعی

تعداد سوالات کتاب

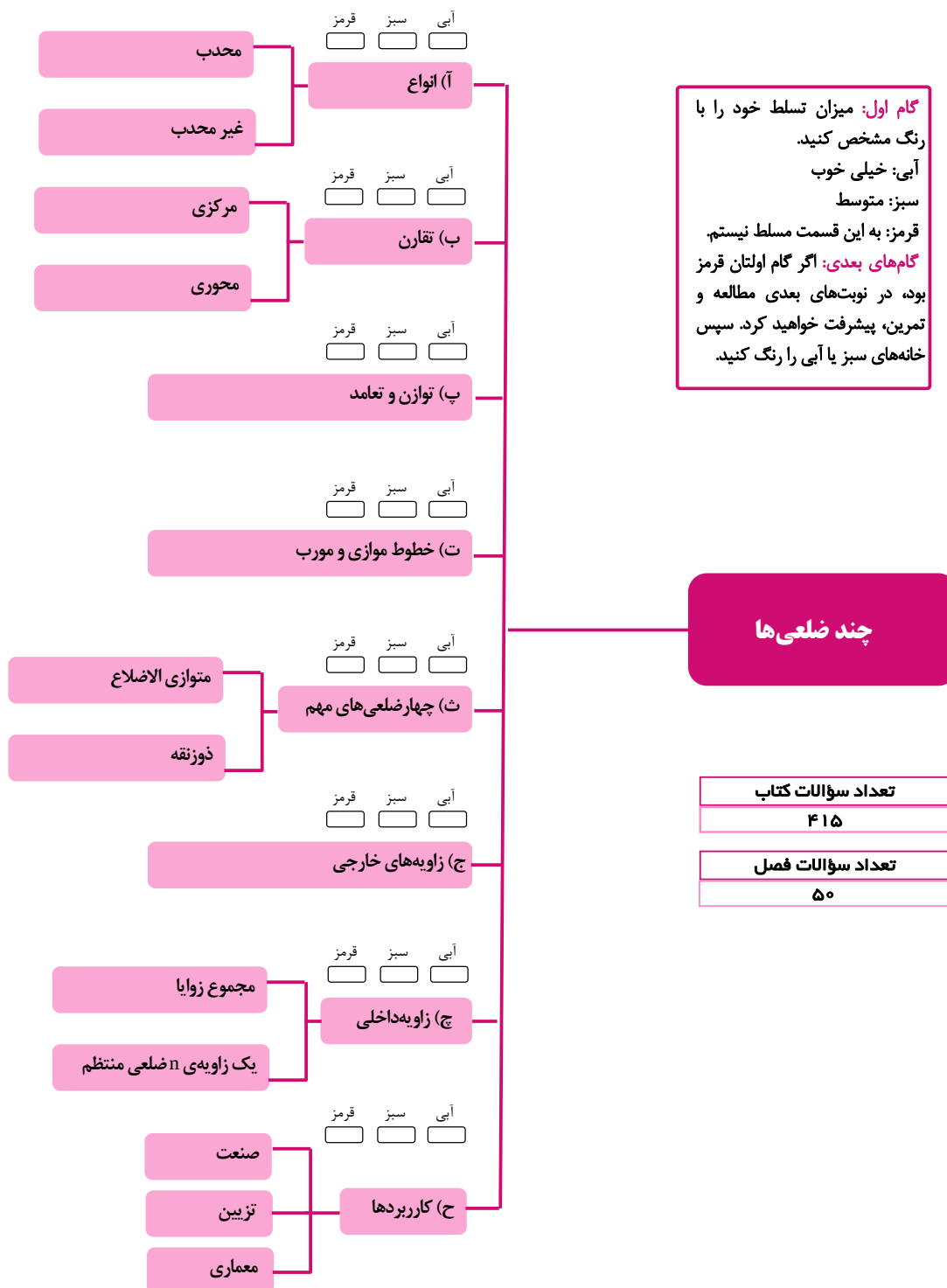
۴۱۵

تعداد سوالات فصل

۵۰



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





فصل چهارم: نمودار درختی

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 نیستم.
گام‌های بعدی: اگر گام اولتان قرمز بود، در نوبت‌های بعدی مطالعه و تمرین، پیشرفت خواهید کرد. سپس خانه‌های سبز یا آبی را رنگ کنید.

آبی ☐ سبز ☐ قرمز ☐

آ) ساده کردن عبارت‌های جبری

آبی ☐ سبز ☐ قرمز ☐

ب) پیدا کردن مقدار یک عبارت جبری

آبی ☐ سبز ☐ قرمز ☐

حل معادلات صحیح

حل معادلات کسری

پ) معادله

آبی ☐ سبز ☐ قرمز ☐

ت) کاربرد معادله

آبی ☐ سبز ☐ قرمز ☐

ث) تجزیه عبارت‌های جبری

جبر و معادله

تعداد سوالات کتاب

۴۱۵

تعداد سوالات فصل

۵۰



فصل پنجم: بردار و مختصات

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 نیستم.
گام‌های بعدی: اگر گام اولتان قرمز بود، در نوبت‌های بعدی مطالعه و تمرین، پیشرفت خواهید کرد. سپس خانه‌های سبز یا آبی را رنگ کنید.

بردار و مختصات

تعداد سوالات کتاب

۴۱۵

تعداد سوالات فصل

۵۰

آبی ☐ سبز ☐ قرمز ☐

آ) بردار و مختصات

آبی ☐ سبز ☐ قرمز ☐

ب) جمع بردارها

آبی ☐ سبز ☐ قرمز ☐

پ) ضرب یک عدد در یک بردار

آبی ☐ سبز ☐ قرمز ☐

ت) بردار انتقال

آبی ☐ سبز ☐ قرمز ☐

ث) معادله‌های مختصاتی

آبی ☐ سبز ☐ قرمز ☐

ج) بردارهای مساوی (هم‌سنگ)

آبی ☐ سبز ☐ قرمز ☐

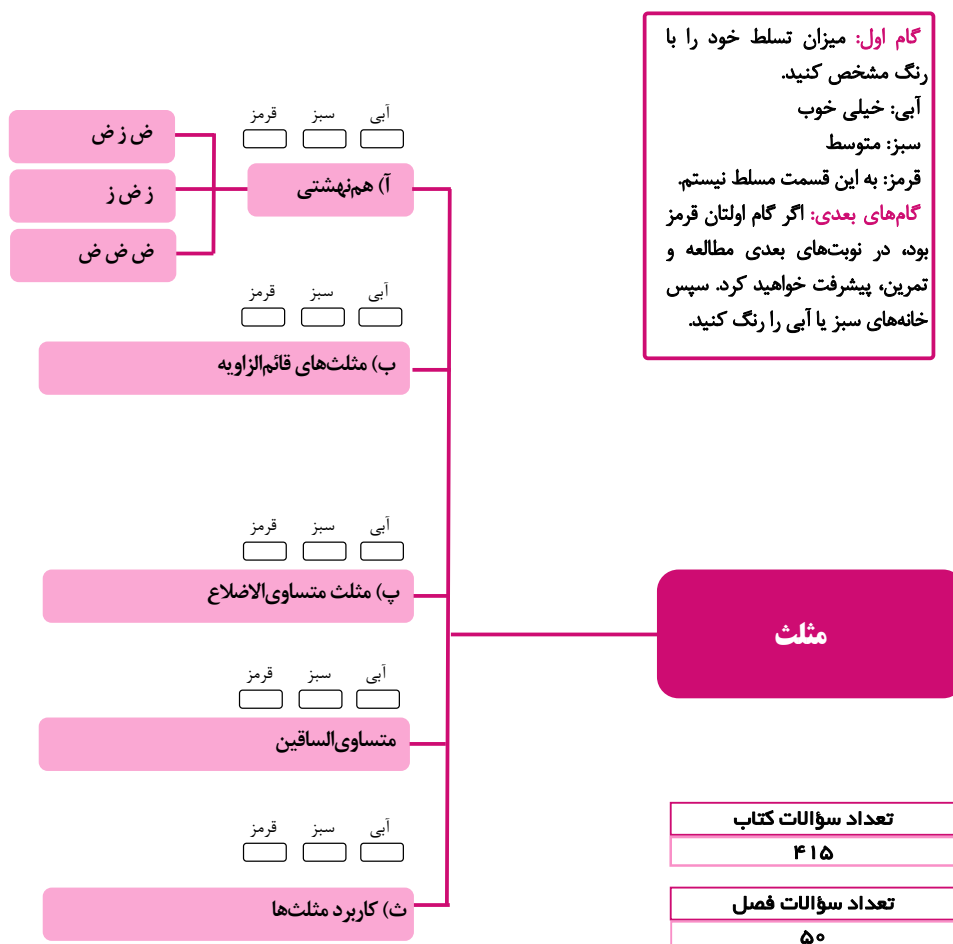
چ) بردارهای واحد مختصات



فصل ششم: مثلث

درخت دانش

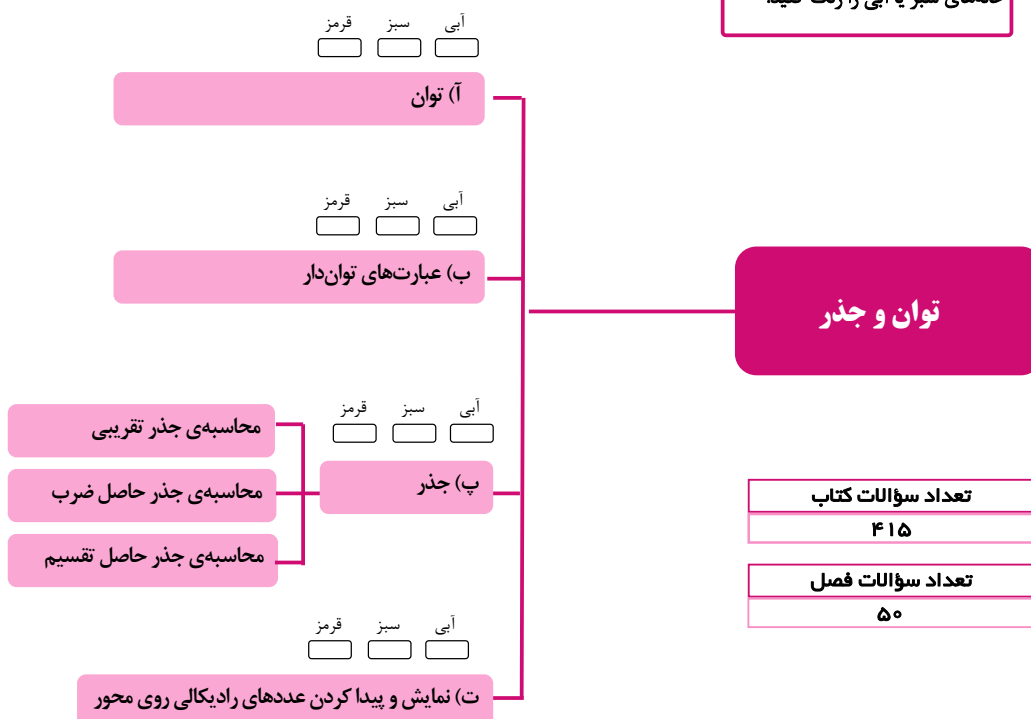
با درخت دانش، گام به گام پیشرفت خود را ارزیابی کنید.





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

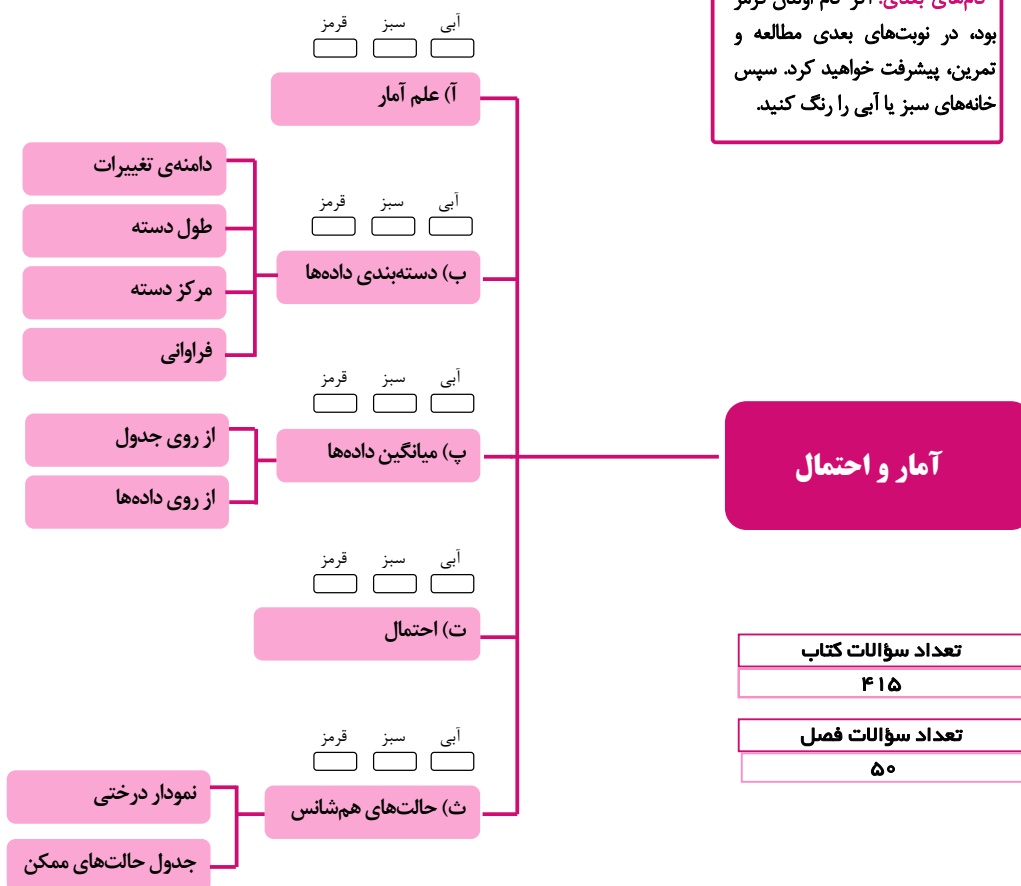
گام اول: میزان تسلط خود را با رنگ مشخص کنید.
آبی: خیلی خوب
سبز: متوسط
قرمز: به این قسمت مسلط نیستم.
گام‌های بعدی: اگر گام اولتان قرمز بود، در نوبت‌های بعدی مطالعه و تمرین، پیشرفت خواهید کرد. سپس خانه‌های سبز یا آبی را رنگ کنید.





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 نیستم.
گام‌های بعدی: اگر گام اولتان قرمز بود، در نوبت‌های بعدی مطالعه و تمرین، پیشرفت خواهید کرد. سپس خانه‌های سبز یا آبی را رنگ کنید.





فصل نهم: دایره

درخت دانش

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

	آبی	سبز	قرمز
آ) نقطه و دایره	☐	☐	☐
متخرج	☐	☐	☐
مماس	☐	☐	☐
مقاطع	☐	☐	☐
ب) خط و دایره	☐	☐	☐
پ) وتر	☐	☐	☐
ت) کمان	☐	☐	☐
ث) زاویه‌های بین وترها و کمان‌ها	☐	☐	☐
ج) چندضلعی‌های منتظم در دایره	☐	☐	☐
ح) چند ضلعی‌های محاطی	☐	☐	☐
خ) چند ضلعی‌های محیطی	☐	☐	☐
مرکزی	☐	☐	☐
محوری	☐	☐	☐
د) زاویه و دایره	☐	☐	☐

گام اول: میزان تسلط خود را با رنگ مشخص کنید.
آبی: خیلی خوب
سبز: متوسط
قرمز: به این قسمت مسلط نیستم.

گام‌های بعدی: اگر گام اولتان قرمز بود، در نوبت‌های بعدی مطالعه و تمرین، پیشرفت خواهید کرد. سپس خانه‌های سبز یا آبی را رنگ کنید.

دایره

تعداد سؤالات کتاب
۴۱۵
تعداد سؤالات فصل
۵۰