

توجه

- از این فهرست به عنوان راهنمای مطالعه استفاده کنید.
- اولویت‌های مطالعه را تعیین کنید. در هر نوبت مطالعه مشخص کنید کدام موضوع برایتان ضروری‌تر و مهم‌تر است.
- مستطیل‌های هر ردیف، نشانه تعداد پیمانه‌های سؤال‌های ۲۰ تایی و ۱۰ تایی است. می‌توانید برای هر پیمانه ۲۰ تایی، نیم‌ساعت در نظر بگیرید.
- قبل از هر بار مطالعه، تسلط خودتان را با توجه به خودارزیابی‌تان و بر اساس جعبه ابزار کارنامه رنگ‌آمیزی کنید.
- در پایان هر فصل یک آزمون ۱۰ سؤالی و ۱ آزمون جامع دهم، یازدهم در انتهای کتاب وجود دارد از این آزمون‌ها برای جمع‌بندی و رفع اشکال استفاده کنید.

ارزیابی پیشرفت

ترسیم‌های هندسی و استدلال:						
مسلط	نسبتاً مسلط	مسلط نیستم	تعداد پیمانه	تعداد تست	تعداد زیرموضوع	صفحه
زرد	سبز	آبی				۲ موضوع / ۷ زیرموضوع / ۷ پیمانه / ۱۳۰ تست
زرد	سبز	آبی		۶۰	۴	۹ - ترسیم‌های هندسی
زرد	سبز	آبی		۶۰	۳	۱۷ - استدلال
زرد	سبز	آبی		۱۰		۲۵ - آزمون جمع‌بندی ترسیم‌های هندسی و استدلال
						۱۵۸ - پاسخ‌نامه تشریحی
<b>جمع ۲ موضوع، ۱ آزمون ۱۸ صفحه ۷ زیرموضوع ۱۳۰ تست</b>						

ارزیابی پیشرفت

قضیه نالس، تشابه و کاربردهای آن:						
مسلط	نسبتاً مسلط	مسلط نیستم	تعداد پیمانه	تعداد تست	تعداد زیرموضوع	صفحه
زرد	سبز	آبی				۴ موضوع / ۷ زیرموضوع / ۱۱ پیمانه / ۱۹۰ تست
زرد	سبز	آبی		۲۰	۲	۲۷ - ۱- نسبت و تناسب در هندسه
زرد	سبز	آبی		۴۰	۱	۳۰ - ۲- قضیه نالس
زرد	سبز	آبی		۷۰	۲	۳۶ - ۳- تشابه مثلث‌ها
زرد	سبز	آبی		۵۰	۲	۳۶ - ۴- کاربردهای قضیه نالس و تشابه مثلث‌ها
زرد	سبز	آبی		۱۰		۵۰ - ۵- آزمون جمع‌بندی قضیه نالس، تشابه و کاربردهای آن
						۱۷۵ - پاسخ‌نامه تشریحی
<b>جمع ۴ موضوع، ۱ آزمون ۲۶ صفحه ۷ زیرموضوع ۱۹۰ تست</b>						

ارزیابی پیشرفت

چند ضلعی‌ها:						
مسلط	نسبتاً مسلط	مسلط نیستم	تعداد پیمانه	تعداد تست	تعداد زیرموضوع	صفحه
زرد	سبز	آبی				۲ موضوع / ۷ زیرموضوع / ۱۰ پیمانه / ۲۱۰ تست
زرد	سبز	آبی		۱۰۰	۳	۵۲ - ۱- چند ضلعی‌ها و ویژگی‌های آن‌ها
زرد	سبز	آبی		۱۰۰	۴	۶۲ - ۲- مساحت و کاربردهای آن
زرد	سبز	آبی		۱۰		۷۵ - ۳- آزمون جمع‌بندی چند ضلعی‌ها
						۲۰۷ - پاسخ‌نامه تشریحی
<b>جمع ۲ موضوع، ۱ آزمون ۲۵ صفحه ۷ زیرموضوع ۲۱۰ تست</b>						

ارزیابی پیشرفت

تجسم فضایی:						
مسلط	نسبتاً مسلط	مسلط نیستم	تعداد پیمانه	تعداد تست	تعداد زیرموضوع	صفحه
زرد	سبز	آبی				۲ موضوع / ۵ زیرموضوع / ۷ پیمانه / ۱۲۰ تست
زرد	سبز	آبی		۸۰	۲	۷۷ - ۱- خط، نقطه و صفحه
زرد	سبز	آبی		۳۰	۳	۸۸ - ۲- تفکر تجسمی
زرد	سبز	آبی		۱۰		۹۶ - ۳- آزمون جمع‌بندی تجسم فضایی
						۲۳۹ - پاسخ‌نامه تشریحی
<b>جمع ۲ موضوع، ۱ آزمون ۲۱ صفحه ۵ زیرموضوع ۱۲۰ تست</b>						

مسئله	نسبتاً مسلط	مسلط	تعداد پیمانه	تعداد تست	تعداد زیرموضوع	صفحه	دایره:
زرد	سبز	آبی					۳ موضوع / ۷ زیرموضوع / ۱۱ پیمانه / ۲۱۰ تست
زرد	سبز	آبی		۵۰	۲	۹۸	۱- مفاهیم اولیه و زاویه‌ها در دایره
زرد	سبز	آبی		۹۰	۳	۱۰۷	۲- رابطه‌های طولی در دایره
زرد	سبز	آبی		۶۰	۲	۱۱۷	۳- چند ضلعی‌های محاطی و محیطی
زرد	سبز	آبی		۱۰		۱۲۵	۴- آزمون جمع‌بندی دایره
						۲۵۲	پاسخنامه تشریحی
<b>جمع ۳ موضوع، ۱ آزمون ۳۰ صفحه ۷ زیرموضوع ۲۱۰ تست</b>							

ارزیابی پیشرفت

مسئله	نسبتاً مسلط	مسلط	تعداد پیمانه	تعداد تست	تعداد زیرموضوع	صفحه	تبدیل‌های هندسی و کاربردها:
زرد	سبز	آبی					۲ موضوع / ۶ زیرموضوع / ۶ پیمانه / ۹۰ تست
زرد	سبز	آبی		۷۰	۵	۱۲۸	۱- تبدیل‌های هندسی
زرد	سبز	آبی		۱۰	۱	۱۳۹	۲- کاربرد تبدیل‌ها
زرد	سبز	آبی		۱۰		۱۴۱	۳- آزمون جمع‌بندی تبدیل‌های هندسی و کاربردها
						۲۸۰	پاسخنامه تشریحی
<b>جمع ۲ موضوع، ۱ آزمون ۱۶ صفحه ۶ زیرموضوع ۹۰ تست</b>							

ارزیابی پیشرفت

مسئله	نسبتاً مسلط	مسلط	تعداد پیمانه	تعداد تست	تعداد زیرموضوع	صفحه	روابط طولی در مثلث:
زرد	سبز	آبی					۴ موضوع / ۲ زیرموضوع / ۵ پیمانه / ۸۰ تست
زرد	سبز	آبی		۱۰	۰	۱۴۳	۱- قضیه سینوس‌ها
زرد	سبز	آبی		۲۰	۰	۱۴۵	۲- قضیه کسینوس‌ها
زرد	سبز	آبی		۲۰	۰	۱۴۸	۳- قضیه نیمسازهای زوایای داخلی و محاسبه طول نیمسازها
زرد	سبز	آبی		۲۰	۲	۱۵۱	۴- قضیه هرون (محاسبه ارتفاع‌ها و مساحت مثلث)
زرد	سبز	آبی		۱۰		۱۵۴	۵- آزمون جمع‌بندی روابط طولی در مثلث
						۲۹۴	پاسخنامه تشریحی
<b>جمع ۴ موضوع، ۱ آزمون ۱۵ صفحه ۲ زیرموضوع ۸۰ تست</b>							

زرد	سبز	آبی		۲۰		۱۵۵	آزمون جمع دهم و یازدهم
						۳۰۶	پاسخنامه تشریحی آزمون جامع دهم و یازدهم