

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.
- قبل از هر بار مطالعه، تسلط خودتان را با توجه به خودارزیابی‌تان و بر اساس جعبه ابزار کارنامه رنگ‌آمیزی کنید.

ارزیابی پیشرفت			تعداد سؤال تستی		صفحه	فصل ۱: ترسیم‌های هندسی و استدلال (صفحه‌های ۳۱ تا ۴۷): ۲ موضوع / ۲ نکته
مسلط نیستم	نسبتاً مسلطم	مسلطم	تعداد سؤال تشریحی	تعداد سؤال تستی		
زرد	سبز	آبی			۸	۱- ترسیم‌های هندسی
زرد	سبز	آبی	۲	۲	۸	برخی خواص نیمساز و ترسیم آن
زرد	سبز	آبی	۱۳	۲	۹	برخی خواص عمود منصف و ترسیم آن
زرد	سبز	آبی	۵	۱۸	۱۲	رسم خط عمود بر یک خط و رسم خط موازی با یک خط
زرد	سبز	آبی			۱۷	۲- استدلال
زرد	سبز	آبی	۱		۱۷	استدلال استنتاجی
زرد	سبز	آبی	۲		۱۸	گزاره‌های شرطی
زرد	سبز	آبی	۲	۴	۱۸	مثال نقض
زرد	سبز	آبی	۴	۱	۱۹	قضیه و عکس قضیه
زرد	سبز	آبی	۱۳	۶	۲۱	برهان خلف
زرد	سبز	آبی		۲۵	۲۵	• آزمون پایان فصل
					۲۸	• پاسخنامه آزمون پایان فصل

جمع ۲ موضوع ۲۵ صفحه ۵۸ تست ۴۲ سؤال تشریحی

ارزیابی پیشرفت			تعداد سؤال تستی		صفحه	فصل ۲: قضیه تالس، تشابه و کاربردهای آن (صفحه‌های ۴۸ تا ۶۸): ۴ موضوع / ۱۲ نکته
مسلط نیستم	نسبتاً مسلطم	مسلطم	تعداد سؤال تشریحی	تعداد سؤال تستی		
زرد	سبز	آبی			۳۳	۱- نسبت و تناسب در هندسه
زرد	سبز	آبی	۲	۱	۳۳	تعریف نسبت و تناسب
زرد	سبز	آبی	۴	۱	۳۵	ویژگی‌های تناسب
زرد	سبز	آبی			۳۷	۲- قضیه تالس
زرد	سبز	آبی	۲		۳۸	صورت‌های دیگر قضیه تالس
زرد	سبز	آبی	۳	۶	۳۹	تعمیم قضیه تالس
زرد	سبز	آبی	۲	۱	۴۲	عکس قضیه تالس
زرد	سبز	آبی		۲	۴۴	قضیه تالس در دوزنقه
زرد	سبز	آبی	۱	۲	۴۶	۳- تشابه مثلث‌ها
زرد	سبز	آبی	۹	۴	۴۸	قضیه اساسی تشابه مثلث‌ها
زرد	سبز	آبی	۲	۱	۵۳	اثبات قضیه فیثاغورس و روابط طولی دیگر در مثلث قائم‌الزاویه
زرد	سبز	آبی			۵۵	۴- کاربردهایی از قضیه تالس و تشابه مثلث‌ها
زرد	سبز	آبی			۵۵	نسبت اجزای فرعی، محیط‌ها و مساحت‌های دو مثلث متشابه
زرد	سبز	آبی	۲	۹	۵۶	قضیه نیمساز داخلی
زرد	سبز	آبی		۲	۶۰	تشابه در چند ضلعی‌های خاص
زرد	سبز	آبی		۲۵	۶۲	• آزمون پایان فصل
					۶۵	• پاسخنامه آزمون پایان فصل

جمع ۴ موضوع ۳۷ صفحه ۵۴ تست ۲۷ سؤال تشریحی

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.
- قبل از هر بار مطالعه، تسلط خودتان را با توجه به خودارزیابی‌تان و بر اساس جعبه ابزار کارنامه رنگ‌آمیزی کنید.

ارزیابی پیشرفت

مسلط نیستم	نسبتاً مسلطم	مسلطم	تعداد سؤال تستی	تعداد سؤال تشریحی	صفحه	فصل ۳: چند ضلعی‌ها (صفحه‌های ۶۹ تا ۱۰۵ کتاب): ۲ موضوع / ۱ نکته
زرد	سبز	آبی			۷۰	۱- چندضلعی‌ها و ویژگی‌هایی از آنها
زرد	سبز	آبی		۳	۷۰	چند ضلعی‌های محدب و مقعر
زرد	سبز	آبی		۵	۷۱	زاویه در n ضلعی محدب
زرد	سبز	آبی			۷۲	تعریف چهار ضلعی‌های مهم
زرد	سبز	آبی	۱۲		۷۲	متوازی‌الاضلاع
زرد	سبز	آبی	۲	۱	۷۵	ذوزنقه
زرد	سبز	آبی	۴		۷۵	مستطیل
زرد	سبز	آبی	۳		۷۶	لوزی
زرد	سبز	آبی	۱۵	۱۳	۷۷	مربع
زرد	سبز	آبی		۲	۸۶	۲- مساحت و کاربردهای آن
زرد	سبز	آبی		۲	۸۶	مساحت چهارضلعی
زرد	سبز	آبی	۱۴	۱۵	۸۷	مساحت مثلث
زرد	سبز	آبی	۴	۴	۹۵	کاربردهای از مساحت
زرد	سبز	آبی	۳	۳	۹۷	نقاط شبکه‌ای و مساحت
زرد	سبز	آبی		۲۵	۹۹	• آزمون پایان فصل
					۱۰۲	• پاسخنامه آزمون پایان فصل

ارزیابی پیشرفت

مسلط نیستم	نسبتاً مسلطم	مسلطم	تعداد سؤال تستی	تعداد سؤال تشریحی	صفحه	جمع ۲ موضوع
زرد	سبز	آبی		۵۷ سؤال تشریحی <td>۳۷ صفحه <td>۷۳ تست</td> </td>	۳۷ صفحه <td>۷۳ تست</td>	۷۳ تست
زرد	سبز	آبی			۱۰۷	فصل ۴: تجسم فضایی (صفحه‌های ۱۰۶ تا ۱۳۶ کتاب): ۴ موضوع / ۹ نکته
زرد	سبز	آبی		۲	۱۰۷	۱- خط، نقطه و صفحه
زرد	سبز	آبی	۲	۱	۱۰۷	خط، صفحه و فضا (آشنایی با فضاهاى چند بعدی)
زرد	سبز	آبی	۳	۲	۱۰۸	حالت‌های مختلف دو خط در صفحه و فضا
زرد	سبز	آبی	۵	۲	۱۱۰	حالت‌های مختلف خط و صفحه
زرد	سبز	آبی	۵	۳	۱۱۲	حالت‌های مختلف دو صفحه
زرد	سبز	آبی	۱۱	۶	۱۱۶	تعامد
زرد	سبز	آبی	۴	۲	۱۲۲	۲- تفکر تجسمی
زرد	سبز	آبی	۲		۱۲۵	شکل گسترده برخی جسم‌های هندسی
زرد	سبز	آبی	۵	۴	۱۲۶	۳- برش
زرد	سبز	آبی	۷		۱۲۸	۴- دوران حول محور
زرد	سبز	آبی		۲۵	۱۳۱	• آزمون پایان فصل
					۱۳۴	• پاسخنامه آزمون پایان فصل
				۴۴ سؤال تشریحی	۳۱ صفحه	۴۵ تست
					۴۴	جمع ۴ موضوع

صفحات کتاب: ۱۳۶ صفحه، تعداد درس‌نامه‌های کتاب: ۱۱۰، تعداد کل نکته‌های کتاب: ۲۶

تعداد موضوعات کتاب: ۱۲، تعداد زیر موضوعات کتاب: ۳۷، تعداد سؤال‌های چهارگزینه‌ای: ۲۳۰، تعداد سؤال‌های تشریحی: ۱۷۰

تعداد کل سؤال‌ها: ۴۰۰ سؤال