

جدید
دارایی
موفقیّت
...



سازمان آموزشی کاگو

عنوان و نام پدیدآورندگان: هشنگ امتحان هندسه (۲) پایه یازدهم ریاضی
(دوره دوم متوسطه) سید محمد حسین حشمت الواعظین-امیر حسین مسلکی
مشخصات نشر: تهران، انتشارات کاگو شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۴۵۰-۲۹۸-۶
وضعیت فهرست نویسی: فیهای مختصر
یادداشت: این مدرک در آدرس <http://opac.nlai.ir> قابل دسترسی است.
کتابشناسی ملی: ۵۹۵۷۹۶۲

مدیر مسئول: دکتر محمدرضا سالکی

گروه ماصول: هشنگ امتحان

عنوان: هشنگ امتحان هندسه (۲)

پایه یازدهم ریاضی (دوره دوم متوسطه)

پدیدآورندگان: سید محمد حسین حشمت الواعظین

امیر حسین مسلکی

طراحی لایاوت و جلد: استودیو هند کاگو

چاپخانه: چاپگو

صحافی: چاپگو

نوبت چاپ: اول ۱۳۹۸

شمارگان: ۱۵۰۰

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۴۵۰-۲۹۸-۶

قیمت

۱۲۰۰۰ تومان

کلیه حقوق مادی و معنوی این اثر برای انتشارات کاگو محفوظ است. هیچ شخص حقیقی و حقوقی، حق چاپ و تکثیر این اثر را به هر شکل و صورت اعم از فتوکپی چاپ کتاب و حتی برداشت از دست نویس را ندارد. متخلفین به موجب بند ۵ ماده قانون حمایت از ناشرین تحت پیگرد قانونی قرار می گیرند.

فروشگاه: تهران، خیابان انقلاب، خیابان ۱۲ فروردین، کوچه نوروز، پلاک ۳۸، ساختمان کاگو

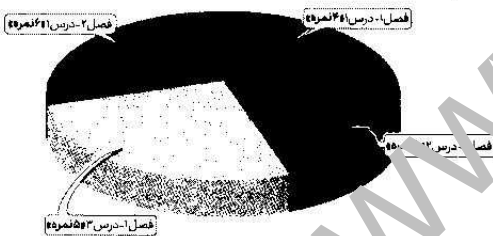
تلفن: ۰۲۱-۵۳۸۸۵ پیامک: ۱۰۰۰۵۳۸۸۵ صندوق پستی: ۱۳۱۴۶۹۳۱۷۱

کاگو! راهکار سریع موفقیّت 021-53885 KGOO.PUB KGOO.IR

صفحه درسنامه	درسنامه	صفحه آزمون	صفحه آزمون	نوبت اول
وسط کتاب	بوک استوری			
۴۷	درس ۱: مفاهیم اولیه و زاویه‌ها در دایره	۲۶	۴	آزمون ۱: طبقه‌بندی شده دی ماه
۴۹	درس ۲: رابطه‌های طولی در دایره	۲۷	۶	آزمون ۲: طبقه‌بندی شده دی ماه
۵۱	درس ۳: چندضلعی‌های محاطی و محیطی	۲۹	۸	آزمون ۳: طبقه‌بندی نشده دی ماه
۵۳	درس ۱: تبدیل‌های هندسی	۳۱	۱۰	آزمون ۴: ده استاد دی ماه
۵۵	درس ۲: کاربرد تبدیل‌ها			نوبت دوم
۵۷	درس ۱: قضیه سینوس‌ها	۳۳	۱۲	آزمون ۵: طبقه‌بندی شده خرداد ماه
۵۷	درس ۲: قضیه کسینوس‌ها	۳۴	۱۴	آزمون ۶: طبقه‌بندی شده خرداد ماه
۵۸	درس ۳: قضیه نیمسازهای زوایای داخلی و محاسبه طول نیمسازها	۳۶	۱۶	آزمون ۷: طبقه‌بندی نشده خرداد ماه
۵۹	درس ۴: قضیه هرون (محاسبه ارتفاع‌ها و مساحت مثلث)	۳۸	۱۸	آزمون ۸: طبقه‌بندی نشده خرداد ماه
		۴۰	۲۰	آزمون ۹: طبقه‌بندی نشده خرداد ماه
		۴۲	۲۲	آزمون ۱۰: طبقه‌بندی نشده خرداد ماه
		۴۴	۲۴	آزمون ۱۱: ده استاد خرداد ماه

برنامه بندی

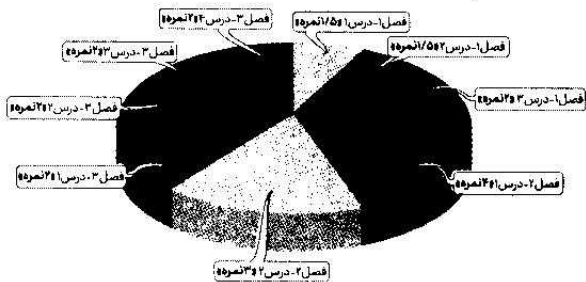
نوبت اول



شماره فصل	شماره درس	نام درس	میان نوبت اول (پیش‌فرض)	نوبت اول	میان نوبت دوم (پیش‌فرض)	نوبت دوم	شماره فصل
۱	۱	مفاهیم اولیه و زاویه‌ها در دایره	۱۰	۴	-	۱/۵	۸
	۲	رابطه‌های طولی در دایره	۱۰	۵	-	۱/۵	
	۳	چندضلعی‌های محاطی و محیطی	-	۵	-	۲	
۲	۱	تبدیل‌های هندسی	-	۶	-	۴	۷
	۲	کاربرد تبدیل‌ها	-	-	-	۳	
	۱	قضیه سینوس‌ها	-	-	-	۲	
۳	۲	قضیه کسینوس‌ها	-	-	-	۲	۵
	۳	قضیه نیمسازهای زوایای داخلی و محاسبه طول نیمسازها	-	-	-	۲	
	۴	قضیه هرون (محاسبه ارتفاع‌ها و مساحت مثلث)	-	-	-	۲	

توجه: با توجه به آزمون‌های برگزار شده نوبت اول و دوم درس هندسه یازدهم، موضوعات مهم به تفکیک فصل‌های کتاب به صورت زیر است:

نوبت دوم



فصل اول: رابطه بین زاویه‌های مرکزی، محاطی، ظلی و کمان مقابلشان، طول و مساحت قطاع دایره، محاسبه اندازه زاویه‌های خاص در دایره، اثبات و روش استفاده از رابطه‌های طولی در دایره، حالت‌های دو دایره نسبت به هم، طول مماس مشترک‌های داخلی و خارجی، چندضلعی‌های محاطی و محیطی
فصل دوم: اثبات ویژگی‌های بازتاب، انتقال، دوران و تجانس، رسم شکل حاصل از تبدیل‌ها، مسائل پیدا کردن کوتاه‌ترین مسیر، مسائل هم محیطی
فصل سوم: اثبات و روش استفاده از قضیه سینوس‌ها و کسینوس‌ها، اثبات و کاربرد قضیه میانه‌ها، اثبات و کاربرد قضیه نیمسازهای زوایای داخلی مثلث، محاسبه طول نیمسازها، دستور هرون برای محاسبه مساحت مثلث، محاسبه مساحت مثلث با استفاده از سینوس زاویه بین دو ضلع.

امتحان میان نوبت اول تا پایان درس ۲ فصل ۱ می‌باشد.

امتحان نوبت اول تا پایان صفحه ۴۵ کتاب درسی می‌باشد.

امتحان میان نوبت دوم از صفحه ۴۵ کتاب درسی تا آخر فصل دوم می‌باشد.