



سازمان آموزش کاگو

عنوان و نام پدیدآورنده: هشتگ امتحان ریاضیات گسسته
پایه دوازدهم ریاضی (دوره دوم متوسطه)، محمد شاه محمدی
مشخصات نشر: تهران، انتشارات کاگو، شابک: ۱-۳۱۸-۴۵۰-۶۰۰-۹۷۸
وضعیت فهرست نویسی: فیهای مختصر
یادداشت: این مدرک در آدرس <http://opac.nlai.ir> قابل دسترسی است.
کتابشناسی ملی: ۵۴۷۸۹۶۰

مدیر: دکترو محمدرضا سالکی

درو معبول: هشتگ امتحان

عنوان: دانشنامه ریاضیات گسسته

پایه دوازدهم ریاضی (دوره دوم متوسطه)

پدیدآورنده: محمد شاه محمدی

ویراستاران علمی: سمیه میرزائی، الهام حسینی، سعید درویشی

طراحی لی اوت و جلد: استودیو هری کوه

چاپخانه: چاپگو

صحافی: چاپگو

نوبت چاپ: اول ۱۳۹۸

شمارگان: ۱۰۰۰

شابک: ۱-۳۱۸-۴۵۰-۶۰۰-۹۷۸

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

صندوق پستی: ۱۳۱۴۶۹۳۱۷۱

پیامک: ۰۱۰۰۵۳۸۸۵

تلفن: ۰۲۱-۵۳۸۸۵

کاگو؛ راهکار سریع موفقیت 021-53885 KGOO.PUB KGOO.IR

صفحه آزمون	صفحه پاسخ نامه	درسنامه	صفحه درسنامه
آزمون			
نوبت اول			
آزمون ۱: طبقه بندی شده دی ماه	۴	درس ۱: استدلال ریاضی	۱۶
آزمون ۲: طبقه بندی شده دی ماه	۵	درس ۲: بخش پذیری در اعداد صحیح	۱۷
آزمون ۳: طبقه بندی نشده دی ماه	۶	درس ۳: هم نهشتی در اعداد صحیح و کاربردها	۲۰
آزمون ۴: ده استاد دی ماه	۷	درس ۱: معرفی گراف	۲۱
نوبت دوم			
آزمون ۵: طبقه بندی شده خرداد ماه	۸	درس ۲: مدل سازی با گراف	۲۲
آزمون ۶: طبقه بندی شده خرداد ماه	۹	درس ۱: مباحثی در ترکیبیات	۲۶
آزمون ۷: طبقه بندی نشده خرداد ماه	۱۰	درس ۲: روش هایی برای شمارش	۲۸
آزمون ۸: طبقه بندی نشده خرداد ماه	۱۱		۲۹
آزمون ۹: طبقه بندی نشده خرداد ماه	۱۲		۳۰
آزمون ۱۰: طبقه بندی نشده خرداد ماه	۱۳		۳۱
آزمون ۱۱: ده استاد خرداد ماه	۱۵		۳۳

یادداشت

برنامه بندی

توجه: با توجه به آزمون های اخیر و سؤال های پرتکرار در آزمون های دی و خرداد مباحث مهم کتاب درسی را به تفکیک فصل در ادامه آورده ایم:

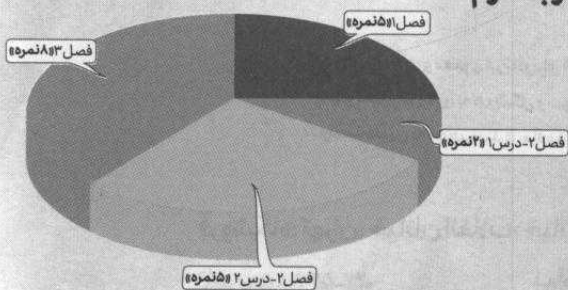
فصل ۱: ویژگی های رابطه عادی کردن، مفاهیم ب.م.م. و ک.م.م. قضیه تقسیم و کاربرد آن، ویژگی های هم نهشتی و کاربرد آنها و حل معادله سیاله

فصل ۲: شناخت گراف، گراف های K - منتظم و کامل، مشخص کردن و مسیر در یک گراف، احاطه گری در گراف و مشخص کردن د.ا.ا. و گری

فصل ۳: جایگشت های با تکرار حل معادلات ترکیبیاتی، شناخت مربع لاتین، اصل شمول و عدم شمول (پیدا کردن تعداد توابع یک به یک و پوشا) و اصل لانه کبوتری

شماره فصل	شماره درس	نام درس	میان نوبت اول (پیشنهادی)	نوبت اول	میان نوبت دوم (پیشنهادی)	شهریور
۱	۱	استدلال ریاضی	۳	-	-	۱
	۲	بخش پذیری در اعداد صحیح	۹	-	-	۲
	۳	هم نهشتی در اعداد صحیح و کاربردها تا صفحه ۲۴	۸	۱۵	۵	۳
۲	۱	معرفی گراف	-	۵	-	۴
	۲	مدل سازی با گراف	-	-	۸	۵
۳	۱	مباحثی در ترکیبیات	-	-	۱۲	۶
	۲	روش هایی برای شمارش	-	-	-	۷
جمع			۲۰	۳۰	۲۰	۲۰

نوبت دوم



نوبت اول

