



سازمان آموزشی کاگو

عنوان و نام پدیدآورنده: هشتگ امتحان ریاضی (۳) پایه دوازدهم
علوم تجربی (دوره دوم متوسطه)، مهرداد ملونیدی
مشخصات نشر: تهران، انتشارات کاگو، شابک: ۱-۳۲۱-۴۵۰-۶۰۰-۹۷۸
وضعیت فهرست نویسی: فبیای مختصر
یادداشت: این مدرک در آدرس <http://opac.nlai.ir> قابل دسترسی است.
کتابشناسی ملی: ۵۹۷۶۹۶۰

مدیر: **مژگان** دکتر محمدرضا سالکی

رؤس: **مژگان** هشتگ امتحان

عنوان: **هشتگ** امتحان ریاضی (۳)

پایه دوازدهم علوم تجربی (دوره دوم متوسطه)

پدیدآورنده: مهرداد ملونیدی

ویراستار علمی: مسعود درویشی، الهام شری، سمیه میرزائی

طراحی لی اوت و جلد: استودیو هری کاگو

چاپخانه: چاپگو

صحافی: چاپگو

نوبت چاپ: اول ۱۳۹۸

شمارگان: ۱۰۰۰

شابک: ۱-۳۲۱-۴۵۰-۶۰۰-۹۷۸

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 نوروژ، پلاک ۳۸، ساختمان کاگو

صندوق پستی: ۱۳۱۴۶۹۳۱۷۱

پیامک: ۰۵۵۳۸۸۵

تلفن: ۰۲۱-۵۳۸۸۵

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

نوبت اول

آزمون ۱: طبقه‌بندی شده دی ماه
آزمون ۲: طبقه‌بندی شده دی ماه
آزمون ۳: طبقه‌بندی نشده دی ماه
آزمون ۴: ده استاد دی ماه

نوبت دوم

آزمون ۵: طبقه‌بندی شده خرداد ماه
آزمون ۶: طبقه‌بندی شده خرداد ماه
آزمون ۷: طبقه‌بندی شده خرداد ماه
آزمون ۸: طبقه‌بندی نشده خرداد ماه
آزمون ۹: طبقه‌بندی نشده خرداد ماه
آزمون ۱۰: طبقه‌بندی نشده خرداد ماه
آزمون ۱۱: ده استاد خرداد ماه

بوک استوری

درس ۱: توابع چند جمله‌ای - توابع صعودی و نزولی
درس ۲: ترکیب توابع
درس ۳: تابع وارون
درس ۱: تناوب و تانژانت
درس ۲: معادلات مثلثاتی
درس ۱: حد بی‌نهایت
درس ۲: حد در بی‌نهایت
درس ۱: آشنایی با مفهوم مشتق
درس ۲: مشتق پذیری و پیوستگی
درس ۳: آهنگ تغییر
درس ۱: اکستریم‌های تابع
درس ۲: بهینه‌سازی
درس ۱: تفکر تجسمی و آشنایی با مقاطع مخروطی
درس ۲: دایره
قانون احتمال کل

فصل ۱
فصل ۲
فصل ۳
فصل ۴
فصل ۵
فصل ۶
فصل ۷
فصل ۸
فصل ۹
فصل ۱۰
فصل ۱۱
فصل ۱۲
فصل ۱۳
فصل ۱۴
فصل ۱۵
فصل ۱۶
فصل ۱۷
فصل ۱۸
فصل ۱۹
فصل ۲۰
فصل ۲۱
فصل ۲۲
فصل ۲۳
فصل ۲۴
فصل ۲۵
فصل ۲۶
فصل ۲۷
فصل ۲۸
فصل ۲۹
فصل ۳۰
فصل ۳۱
فصل ۳۲
فصل ۳۳
فصل ۳۴
فصل ۳۵
فصل ۳۶
فصل ۳۷
فصل ۳۸
فصل ۳۹
فصل ۴۰
فصل ۴۱
فصل ۴۲
فصل ۴۳
فصل ۴۴
فصل ۴۵
فصل ۴۶
فصل ۴۷
فصل ۴۸
فصل ۴۹
فصل ۵۰
فصل ۵۱
فصل ۵۲
فصل ۵۳
فصل ۵۴
فصل ۵۵
فصل ۵۶
فصل ۵۷
فصل ۵۸
فصل ۵۹
فصل ۶۰
فصل ۶۱
فصل ۶۲
فصل ۶۳
فصل ۶۴
فصل ۶۵
فصل ۶۶
فصل ۶۷
فصل ۶۸
فصل ۶۹
فصل ۷۰
فصل ۷۱
فصل ۷۲
فصل ۷۳
فصل ۷۴
فصل ۷۵
فصل ۷۶
فصل ۷۷
فصل ۷۸
فصل ۷۹
فصل ۸۰
فصل ۸۱
فصل ۸۲
فصل ۸۳
فصل ۸۴
فصل ۸۵
فصل ۸۶
فصل ۸۷
فصل ۸۸
فصل ۸۹
فصل ۹۰
فصل ۹۱
فصل ۹۲
فصل ۹۳
فصل ۹۴
فصل ۹۵
فصل ۹۶
فصل ۹۷
فصل ۹۸
فصل ۹۹
فصل ۱۰۰

یادداشت

نوبت اول

نوبت اول

شماره فصل	نام فصل	میان نوبت اول (پیشنهادهای)	نوبت اول	میان نوبت دوم (پیشنهادهای)	نوبت دوم	نوبت سوم	نوبت چهارم
۱	تابع	۱۵	۷	-	۲	۲	۳
۲	مثلثات	۵	۵	-	۲	۲	۳
۳	حد بی‌نهایت و حد در بی‌نهایت	-	۵	-	۲	۲	۳
۴	مشتق	-	۳	۱۰	۴	۵	۵
۵	کاربرد مشتق	-	-	۱۰	۳/۵	۳	۳
۶	هندسه	-	-	-	۳/۵	۲/۵	۲/۵
۷	احتمال	-	-	-	۲	۱/۵	۱/۵
جمع		۲۰	۲۰	۲۰	۲۰	۲۰	۲۰

توجه: با توجه به جدول بودجه‌بندی بالا اهمیت فصل‌ها از لحاظ نمره قابل مشاهده است. در نوبت اول فصل ۱ و در نوبت دوم فصل ۴ و ۵ از لحاظ بارم اهمیت بیشتری دارد.

در آزمون‌های دی و خرداد ماه، موضوعات مهم که در اغلب موارد از آنها سؤال مطرح می‌شود، به صورت زیر هستند:
فصل اول: انتقال افقی و عمودی تابع درجه ۳، صعودی و نزولی بودن توابع، پیدا کردن دامنه و ضابطه تابع مرکب، تبدیل نمودار توابع $f(kx)$ و $f(x/k)$ ، یافتن تابع وارون

نوبت دوم

فصل دوم: توابع مثلثاتی $y = a \sin bx + c$ و $y = a \cos bx + c$ (رسم آنها، مقادیر ماکزیمم، می‌نیمم و دوره تناوب)، تابع تانژانت، نسبت‌های مثلثاتی $\sin 2\alpha$ و $\cos 2\alpha$ ، معادلات مثلثاتی سینوس و کسینوس
فصل سوم: بخش پذیری چند جمله‌ای هابر $(x - a)$ ، حد توابع کسری (رفع ابهام)، حد بی‌نهایت، حد در بی‌نهایت
فصل چهارم: تعریف مشتق، شروط مشتق ناپذیری تابع، محاسبه مشتق برخی توابع (ثابت، چند جمله‌ای، ...)، مشتق تابع مرکب، مشتق پذیری روی یک بازه، مشتق مرتبه دوم، آهنگ تغییر متوسط و لحظه‌ای
فصل پنجم: آزمون یکنوایی تابع، اکستریم‌های نسبی و نقاط بحرانی تابع، اکستریم‌های مطلق تابع، بهینه‌سازی (می‌نیمم و ماکزیمم کردن توابع)

فصل ششم: شکل حاصل از دوران حول محور، سطح مقطع حاصل از برخورد یک صفحه با اجسام هندسی، مقاطع مخروطی حاصل از تقاطع یک صفحه با یک سطح مخروطی، بیضی و مشخصات آن (خروج از مرکز، ...)، معادله‌های استاندارد و گسترده دایره، اوضاع نسبی نقطه و دایره، اوضاع نسبی خط و دایره، اوضاع نسبی دو دایره

فصل هفتم: قانون احتمال کل (رابطه ریاضی و نمودار درختی)

