

آزمون بانک رزمندگان

ریاضیات (۲)

سال دوم آموزش متوسطه
(رشته‌های ریاضی و تجربی)

- مجموعه سؤال‌های امتحانی منتخب سال‌های اخیر
- پاسخ‌های کاملاً تشریحی، همراه با ریز بارم
- ارائه‌ی سؤال‌ها در دو نوبت: اول (دی‌ماه)، دوم (خرداد و شهریورماه)
- جدول بودجه‌بندی بارم فصل‌های کتاب درسی براساس استاندارد وزارت آموزش و پرورش

مؤلف:

مرضیه نیک‌نژاد - راحله بندپی

سرشناسه	نیکنژاد، مرضیه، ۱۳۵۵-
عنوان و نام پدیدآور	آزمون بانک رزمندگان ریاضیات (۲) سال دوم آموزش متوسطه- رشته‌های ریاضی و تجربی / مؤلفین مرضیه نیکنژاد، راحله بندپی.
مشخصات نشر	تهران: مؤسسه علمی رزمندگان، ۱۳۸۹.
مشخصات ظاهری	۲۹۰۲۲۰ بی.ف.
شابک	978-964-355-885-7
وضعیت فهرست‌نویسی	فیبا
موضوع	ریاضیات--آزمون‌ها و تمرین‌ها (متوسطه)
موضوع	ریاضیات--مسائل، تمرین‌ها و غیره (متوسطه)
شناسه افزوده	بندپی، راحله
رده‌بندی کنگره	۱۳۸۹ : ۹۸۴۶۱۴۲/۲۶/۰۶ LB۳۰۶۰
رده‌بندی دیویی	۳۷۳/۲۲۸۰۷۶
شماره کتابشناسی ملی	۲۲۰۹۳۲۸

رزمندگان

آزمون بانک رزمندگان

ریاضیات (۲)

سال دوم آموزش متوسطه- رشته‌های ریاضی و تجربی

مؤلفین:	مرضیه نیکنژاد- راحله بندپی
ناشر:	مؤسسه علمی و آموزشی رزمندگان
نظارت بر محتوا، آماده‌سازی و تولید:	معاونت علمی مؤسسه علمی و آموزشی رزمندگان
نوبت چاپ:	اول (۹۱-۹۰)
شمارگان:	۲۰۰۰
شابک:	ISBN : 978 - 964 - 355 - 885 - 7
قیمت:	۲۱۰۰۰ ریال

مرکز پخش (۱): تهران، خیابان انقلاب اسلامی، روبه‌روی سینما بهمن، ابتدای خیابان شهید منیری جاوید، پلاک ۷۸.

فروشگاه رزمندگان تلفن: ۶۶۴۶۸۰۵۸

مرکز پخش (۲): تهران، خیابان انقلاب اسلامی، خیابان بهارجنوبی، پلاک ۴، مؤسسه علمی و آموزشی رزمندگان

تلفن: ۸۸۸۴۵۷۵۲

مرکز پخش (۳): شعب مؤسسه علمی و آموزشی رزمندگان در سراسر کشور

نشانی: تهران، صندوق پستی ۱۳۸-۱۵۶۱۵

سایت اینترنتی: www.razmandegan.org.ir

کلیه حقوق مادی این اثر برای مؤسسه رزمندگان محفوظ و هرگونه اقتباس، تلفیق و تکثیر بدون ذکر مأخذ و کسب مجوز ممنوع است و پیگرد قانونی دارد.



نوبت اول (دی ماه)

۵	آزمون شماره‌ی (۱)
۷	پاسخ تشریحی
۱۰	آزمون شماره‌ی (۲)
۱۲	پاسخ تشریحی
۱۵	آزمون شماره‌ی (۳)
۱۶	پاسخ تشریحی
۱۹	آزمون شماره‌ی (۴)
۲۱	پاسخ تشریحی
۲۴	آزمون شماره‌ی (۵)
۲۶	پاسخ تشریحی
۲۹	آزمون شماره‌ی (۶)
۳۱	پاسخ تشریحی

نوبت دوم (خرداد و شهریور ماه)

۳۴	آزمون شماره‌ی (۱)
۳۶	پاسخ تشریحی
۳۹	آزمون شماره‌ی (۲)
۴۰	پاسخ تشریحی
۴۳	آزمون شماره‌ی (۳)
۴۵	پاسخ تشریحی
۴۷	آزمون شماره‌ی (۴)
۴۸	پاسخ تشریحی
۵۰	آزمون شماره‌ی (۵)
۵۲	پاسخ تشریحی
۵۴	آزمون شماره‌ی (۶)
۵۵	پاسخ تشریحی

جدول بارم‌بندی ریاضیات (۲)



فصل	بفش	نوبت اول	نوبت دوم	شهریور
اول	دنباله ها	۲	۱	۲
	تقریبات اعشاری	۱		
	ریشه گیری و به توان رسانی اعداد	۲		
دوم	رابطه و تابع - دامنه و برد	۳	۱	۳
	توابع خطی	۳		
	وارون یک رابطه - توابع یک به یک			
	بازه و مقدار تابع			
سوم	توابع خاص	۳	۲/۵	۴
	رسم نمودار برخی از توابع درجه دوم به کمک انتقال تابع $f(x) = x^2$			
	توابع گویا و رادیکالی			
	نامعادله و تعیین علامت	۴		
	تعیین علامت چند جمله ای درجه دوم			
چهارم	توابع نمایی	۲	۳/۵	۳
	لگاریتم و تابع لگاریتمی	—		
	محاسبه لگاریتم یک عدد	—		
	قوانین لگاریتم ها و حل معادلات لگاریتمی	—		
پنجم	زاویه و اندازه زوایا - واحد دیگری برای اندازه گیری زاویه	—	۲	۴
	شناخت دایره مثلثاتی و تعیین مقادیر آن	—	۴	
	تابع مثلثاتی - منحنی توابع مثلثاتی	—		
	رابطه بین منحنی سینوسی و دایره مثلثاتی - کاربردهایی از مثلثات	—		
ششم	تساوی و جمع دو ماتریس - ضرب عدد در ماتریس - قرینه ی ماتریس	—	۳	۲
	ضرب ماتریس ها - حل دستگاه دو معادله دو مجهولی با استفاده از ماتریس	—		
هفتم	شمارش - اصل ضرب	—	۳	۲
	جایگشت	—		
	ترکیب	—		
	جمع	۲۰	۲۰	۲۰