

ریاضی پیش دانشگاهی

کبری طاهرخانی - صغری طاهرخانی

باییز 95

سرشناسه	:	طاهرخانی، کبری، ۱۳۶۲ -
عنوان و نام پدیدآور	:	ریاضی پیش‌دانشگاهی.
مشخصات نشر	:	تهران: ۱۳۹۵.
مشخصات ظاهر	:	۴۸ ص. : جدول.
شابک	:	۵-۰۴۶۰۶۵-۶۰۰-۹۷۸
وضعیت	:	فهرست: پیاد مختصر.
نویسی	:	
یادداشت	:	در دسترس کامل این اثر در نشانی: http://opac.nli.ir قابل دسترسی است.
یادداشت	:	کتابنامه: ص. ۴۸-۴۶.
شناسه افزوده	:	طاهرخانی، سغری - ۱۳۶۱
شماره کتابشناسی:	:	۴۴۱۴۶۴۱
ملی	:	

نام کتاب	:	ریاضی پیش‌دانشگاهی
نویسنده	:	کبری طاهرخانی، سغری طاهرخانی
ناشر	:	تهران نشر
نوبت چاپ	:	اول - ۱۳۹۵
شمارگان	:	۱۰۰۰
قیمت	:	۱۲۰۰۰ تومان
شابک	:	۵-۰۴۶۰۶۵-۶۰۰-۹۷۸
دفتر انتشارات: تهران		
تلفن تماس: ۰۹۱۲۸۴۲۳۷۴۱-۰۹۱۹۹۵۸۹۱۲۴		
sogra.taheri@yahoo.com Kobra_taherkani2007@yahoo.com		
هرگونه نسخه‌برداری و تکثیر از کل کتاب یا بخشی از آن ممنوع است و پیگرد قانونی دارد.		
کلیه حقوق چاپ و نشر برای مولف محفوظ می‌باشد.		

پیشگفتار

گسترده‌گی رشته ریاضی و مطالب کاربردی آن همواره در همه زمینه‌ها به طور چشم‌گیری قابل بحث و بیان بوده، لذا این درس گاهی به صورت تخصصی اختیاری یا پیش‌نیاز معرفی می‌گردد. اما آنچه که در این زمینه مهم و قابل توصیف است نحوه آموزش و درک زبانی این درس است که راه یادگیری را سهل نماید، با توجه به تنوع تجربه علمی ما را به این فکر انداخت تا با مطالعه و کسب تجربیات، کتابی را طراحی و فراهم کنیم که در حین سادگی، کامل و گویای مطالب باشد. ابتدا برای فهم و درک مطالب به بیان جزئیات به صورت کامل و استفاده از مثالها و تنوع مسائل، مودیم. این کتاب در 3 فصل طراحی شده است و بعنوان درس پیش‌نیاز برای تمام سطوح دانشگاهی پیشنهاد می‌شود. امید است با مطالعه این کتاب بتوانید پاسخگوی سوالات خرد و همچنین راهی برای فهم مطالب پیشرفته ریاضی در سطوح بالاتر ایجاد نمایید. در انتها از تمام کسانی که ما را در این مسیر همراهی کردند تقدیر و تشکر می‌نماییم.

جری طاهرخانی - صغری طاهرخانی

10 فصل اول**10 مجموعه ها**

11 مجموعه ها

11 عضویت یک شیء در یک مجموعه

11 مجموعه تهی

12 تساوی مجموعه ها

12 زیر مجموعه

13 روش بدست آوردن کلیه زیر مجموعه های یک مجموعه:

13 اجتماع مجموعه ها

14 خواص اجتماع

14 اشتراک مجموعه ها

14 خواص اشتراک

15 تعریف دو مجموعه جدا از هم

15 تفاضل مجموعه ها

15 مجموعه های منتهای و نامنتهای

16 مشخص کردن مجموعه ها

17 فصل دوم**17 حل معادلات درجه اول و دوم**

18 معادلات یک مجهولی درجه اول

18 روش حل معادله درجه اول :

19 بحث در معادلات یک مجهولی درجه اول

- 19 تعیین علامت عبارت درجه اول
- 20 حل معادله درجه دوم به روش دلتا
- 21 بحث در مورد مقدار دلتا:
- 22 حل معادله درجه دوم به روش تجزیه:
- 24 تعیین علامت معادله درجه دوم

26 فصل سوم

26 تابع

- 27 زوج مرتب و حاصلضرب دکارتی
- 28 رابطه
- 29 دامنه و برد یک رابطه
- 29 رابطه وارون یا رابطه معکوس
- 30 تابع
- 30 تابع با ضابطه:
- 31 مقدار تابع در یک نقطه
- 32 تعیین دامنه تابع
- 32 تابع چند جمله ای
- 33 توابع کسری
- 33 توابع رادیکالی
- 34 توابع قدر مطلق
- 34 توابع جز صحیح
- 36 تعیین برد تابع
- 37 تساوی دو تابع
- 38 تابع یک به یک
- 39 تابع پوشا
- 40 ترکیب دو تابع
- 41 محاسبه ضابطه:

42 وارون (معکوس) یک تابع

43 اعمال جبری روی توابع

45 ضمیمه

46 منابع

49 پیشنهادات

www.ketab.ir