



تعیین دامنه توابع

D_f

شامل تعیین دامنه انواع توابع مطرح در این کتاب عمومی با توضیحات کامل



شامل بیش از ۲۰ مثال حل شده



شامل بیش از ۱۰۰ تمرین (به همراه جواب آخر تمرین ها)



شامل معادل انگلیسی اصطلاحات ریاضی به کار رفته در متن



محمد باقر حاتمی

سر شناسه	: حاتمی کاسوائی، محمد باقر، ۱۳۴۷-
عنوان و نام پدیدآور	: تعیین دامنه توابع /... محمد باقر حاتمی.
مشخصات نشر	: تهران، لیخند دانش ۱۳۹۴.
مشخصات ظاهری	: ۴۶ص: نمودار (بخشی رنگی).
شابک	: ۵۰۰۰۰ ریال: ۹-۱-۹۶۰۶۷-۶۰۰-۹۷۸
وضعیت فهرست‌نویسی	: فیپا
یادداشت	: کتابنامه: ص. ۴۶.
موضوع	: توابع
ردیف کتابخانه	: ۱۳۹۴ ت ۷ ح ۳۱/۴۸۳
رده‌بندی دیوید	: ۵۱۵
شماره کتابخانه	: ۴۰۶۵۱۱۳
انتشارات لیخند دانش	
نام کتاب	: تعیین دامنه توابع
ناشر	: لیخند دانش
تألیف	: محمد باقر حاتمی
چاپ و صحافی	: گوتنبرگ
نوبت چاپ	: اول
سال نشر	: ۱۳۹۴
تیراژ	: ۳۰ جلد
قیمت	: ۵۰۰۰۰ ریال
شابک	: ۹-۱-۹۶۰۶۷-۶۰۰-۹۷۸

کلیه حقوق برای ناشر محفوظ است. تلفن مرکز پخش: ۰۹۳۵۸۶۴۷۱۱۷

فهرست

صفحه

عنوان

۶	پیشگفتار مولف
۷	تابع
۸	دامنه‌ی تابع
۸	ضابطه‌ی تابع
۱۰	دامنه‌ی تابع چه جملاتی از درجه‌ی n
۱۰	دامنه‌ی تابع گویا
۱۱	دامنه‌ی تابع رادیکالی با سرجه‌ی زوج
۱۳	دامنه‌ی تابع رادیکالی با فرجه‌ی فرد
۱۴	دامنه‌ی مجموع دو تابع
۱۴	دامنه‌ی تفاضل دو تابع
۱۴	دامنه‌ی ضرب دو تابع
۱۴	دامنه‌ی تقسیم دو تابع
۱۵	دامنه‌ی تابع مرکب
۱۶	دامنه‌ی تابع علامت
۱۶	دامنه‌ی تابع قدر مطلق
۱۷	دامنه‌ی تابع با ضابطه‌ی $f(x) = g(x) $
۱۷	دامنه‌ی تابع جزء صحیح
۱۷	دامنه‌ی تابع با ضابطه‌ی $f(x) = [g(x)]$
۱۸	دامنه‌ی تابع لگاریتمی با ضابطه‌ی $f(x) = \log_a^x$

- ۱۹..... دامنه‌ی تابع لگاریتمی با ضابطه‌ی $f(x) = \log_a^{g(x)}$
- ۱۹..... دامنه‌ی تابع لگاریتمی با ضابطه‌ی $f(x) = \log_{h(x)}^{g(x)}$
- ۲۰..... دامنه‌ی تابع نمایی با ضابطه‌ی $f(x) = a^x$
- ۲۱..... دامنه‌ی تابع نمایی با ضابطه‌ی $f(x) = a^{g(x)}$
- ۲۱..... دامنه‌ی تابع سینوس
- ۲۲..... دامنه‌ی تابع کسینوس
- ۲۲..... دامنه‌ی تابع تانژانت
- ۲۳..... دامنه‌ی تابع کتانژانت
- ۲۴..... دامنه‌ی تابع سکانت
- ۲۴..... دامنه‌ی تابع کسکانت
- ۲۵..... دامنه‌ی تابع f با ضابطه‌ی $f(x) = \sin(g(x))$
- ۲۵..... دامنه‌ی تابع f با ضابطه‌ی $f(x) = \cos(g(x))$
- ۲۵..... دامنه‌ی تابع f با ضابطه‌ی $f(x) = \tan(g(x))$
- ۲۶..... دامنه‌ی تابع f با ضابطه‌ی $f(x) = \cot(g(x))$
- ۲۶..... دامنه‌ی تابع f با ضابطه‌ی $f(x) = \sec(g(x))$
- ۲۶..... دامنه‌ی تابع f با ضابطه‌ی $f(x) = \csc(g(x))$
- ۲۶..... دامنه‌ی تابع وارون سینوس
- ۲۷..... دامنه‌ی تابع وارون کسینوس
- ۲۷..... دامنه‌ی تابع وارون تانژانت
- ۲۸..... دامنه‌ی تابع وارون کتانژانت
- ۲۸..... دامنه‌ی تابع وارون سکانت
- ۲۹..... دامنه‌ی تابع وارون کسکانت
- ۲۹..... دامنه‌ی تابع با ضابطه‌ی $f(x) = \sin^{-1}(g(x))$

تعیین دامنه‌ی توابع ۵

- ۳۰..... دامنه‌ی تابع با ضابطه‌ی $f(x) = \cos^{-1}(g(x))$
- ۳۰..... دامنه‌ی تابع با ضابطه‌ی $f(x) = \tan^{-1}(g(x))$
- ۳۰..... دامنه‌ی تابع با ضابطه‌ی $f(x) = \cot^{-1}(g(x))$
- ۳۰..... دامنه‌ی تابع با ضابطه‌ی $f(x) = \sec^{-1}(g(x))$
- ۳۰..... دامنه‌ی تابع با ضابطه‌ی $f(x) = \csc^{-1}(g(x))$
- ۳۱..... دامنه‌ی تابع سینوس هیپربولیک
- ۳۱..... دامنه‌ی تابع کسینوس هیپربولیک
- ۳۲..... دامنه‌ی تابع تانژانت هیپربولیک
- ۳۳..... دامنه‌ی تابع کتانژانت هیپربولیک
- ۳۳..... دامنه‌ی تابع سکانت هیپربولیک
- ۳۴..... دامنه‌ی تابع کسکانت هیپربولیک
- ۳۴..... دامنه‌ی تابع وارون سینوس هیپربولیک
- ۳۵..... دامنه‌ی تابع وارون کسینوس هیپربولیک
- ۳۵..... دامنه‌ی تابع وارون تانژانت هیپربولیک
- ۳۶..... دامنه‌ی تابع وارون کتانژانت هیپربولیک
- ۳۶..... دامنه‌ی تابع وارون سکانت هیپربولیک
- ۳۷..... دامنه‌ی تابع وارون کسکانت هیپربولیک
- ۳۸..... تمرین
- ۴۶..... منابع

پیشگفتار مولف

هدف از تالیف این کتاب، بیان مطالب مربوط به مبحث تعیین دامنه توابع در سطح ریاضی عمومی یک برای دانشجویان دانشگاه‌ها و همچنین دانش‌آموزان و داوطلبان شرکت در کنکور دانشگاه‌ها می‌باشد.

کتاب حاضر، کتابی کامل در رابطه با تعیین دامنه توابع نمی‌باشد. بنابراین از تمامی اساتید محترم و دانشجویان دانش‌آموزان عزیزی که کتاب را خوانده و پیشنهادات و انتقادات سازنده‌ای بر کتاب دارند، خواهشمندم آنها را جهت هرچه پربارتر شدن کتاب در چاپ‌های بعدی، از طریق پست الکترونیک hatamee@yahoo.com به اطلاع اینجانب برسانند.

در پایان از تمامی افرادی که به نوعی در چاپ این اثر همکاری داشته‌اند، صمیمانه تشکر و قدردانی می‌نمایم و از خداوند متعال برای تک‌تک آنها آرزوی موفقیت دارم.

محمدباقر حاتمی