



از سری کتاب های کار

ریاضیات پایه (۳) ریاضی

تابع و نمودارشناسی

شامل:

- مفهوم تابع، مقدار، دامنه،
- نمودارشناسی
- توابع یکنوا، تابع یک به یک، وارون تابع
- اعمال جبری و تساوی توابع، ترکیب توابع
- برد توابع
- بخش پذیری و بسط دو جمله ای
- توابع زوج و فرد



سرشناسه: قاسمی، مهران، ۱۳۵۳

عنوان و نام پدیدآور: ریاضیات پایه (۳) ریاضی شامل:

مفهوم تابع، نمودارشناسی، انواع توابع، ترکیب و بخش پذیری و بسط دو جمله ای)

مشخصات نشر: تهران: گزینه اول، ۱۳۹۳

مشخصات ظاهری: ۱۲۰ ص.، مصور، جدول، نمودار

شابک: ۸-۷-۹۴۳۹۴-۶۰۰-۹۷۸ وضعیت فهرست نویسی: فبیای مختصر

یادداشت: این مدرک در آدرس <http://opac.nlai.ir> قابل دسترسی است.

شناسه افزوده: منتظری، عبدالرضا، ۱۳۵۲ شماره کتابشناسی ملی: ۳۶۷۹۲۳۱

واحد سفارش و فروش: ۰۲۱-۶۴۰۳۵

۰۲۱-۶۶۰۲۸۱۳۶-۷۲۱۱۰۷۰۴

شابک: ۸-۷-۹۴۳۹۴-۶۰۰-۹۷۸

قیمت: ۱۵۰۰۰۰ ریال

دفتر مرکزی: فیلیان آزادی - بین دانشگاه

صفحاتی شریف و استاد معین - ساختمان ۵۱۷

- واحد ۵

تلفن: ۰۲۱-۶۶۰۲۸۱۳۶

دورنگار: ۰۲۱-۶۶۰۲۸۱۳۶

پایگاه اینترنتی:

www.harfeakhar.org

عنوان کتاب: ریاضیات پایه (۳) ریاضی

پدید آور: مهران قاسمی و عبدالرضا منتظری

ناشر: گزینه اول

نظارت و هماهنگی محتوا: امیر حسین کریمی

تایپ و صفحه آرا: مهنا طباطبایی

گرافیکست: گروه طراحی مرف آفر

چاپ و صحافی: شمشاد

قطع اثر: وزیری

نوبت چاپ: اول - ۱۳۹۳

شمارگان: ۱۰۰۰

با عرض سلام و درود بی پایان خدمت دانش آموزان عزیز حرف آخر

نحوه ی استفاده از کتاب مذکور در کنار لوح های فشرده ی مربوط به آن، جهت بهره وری بیشتر و صرفه جویی در وقت گرانبیهاتان، به شرح زیر است:

هنگامی که لوح فشرده را داخل دستگاه قرار دادید و آماده ی دیدن یکی از جلسات آموزش هستید، کتاب کار را باز کرده و سوالات مربوط به آن جلسه را روبروی خود قرار دهید.

محتویات تدریس درون لوح فشرده از دو بخش تشکیل شده است: (۱) آموزش (۲) پرسش و پاسخ

اما محتویات درون کتاب کار شامل ۳ بخش می باشد:

۱- بخش درسنامه (نکات طلایی)، که جای آن را برایتان خالی گذاشته ایم تا شما خلاصه ی آنچه را که از آموزش مفهوم (در لوح فشرده) دریافتید، در جای خالی بنویسید.

نکته: لطفاً بعد از تدریس هر مفهوم و قبل از پاسخ به پرسشها عمل خلاصه نویسی را انجام دهید. (در هنگام تدریس استاد، خلاصه نویسی ممنوع است)

۲- بخش پرسش که سوالات آن با ترتیبی که درون لوح فشرده تدریس شده است کاملاً منطبق می باشد. در این بخش قبل از اینکه استاد شروع به پاسخ دادن به پرسش نماید، سعی کنید خودتان آن را حل کنید و بعد از اطمینان از صحت پاسخ خودتان و مقایسه با پاسخ استاد، جواب را در کتاب کار بنویسید. اگر به هر دلیلی نتوانستید آن پرسش را پاسخ دهید یا به سختی به جواب رسیدید، پرسش مربوط را مارک دار کنید.

زیرا باید آن را ۳ بار و در سه زمان متفاوت حل کنید تا در آن مبحث به تسلط برسید.

۳- بخش سوم مربوط به پرسشهای تکمیلی است که معمولاً بعد از اتمام چند جلسه و کامل شدن یک مبحث درسی با آن مواجه می شوید. این بخش را برای رسیدن به تسلط و مهارت بیشتر برایتان آوردیم که با جواب دادن به آنها به تسلط خواهید رسید. پاسخ به این سوالات را می توانید از سایت www.harfeakhar.org دریافت نمایید.

با تشکر فراوان (گروه آموزشی حرف آخر)

فهرست

۶۹ - توابع متناوب (۱) -----

۷۱ - انتقال، انقباض و انبساط تابع متناوب -----

توابع متناوب (۲) -----

۷۲

دوره تناوب توابع مکمل ----- ۷۴

تست های تکمیلی اعمال جبری و ترکیب ----- ۷۶

برد توابع (۱) -----

۸۷

برد توابع (۲) -----

۸۹

برد توابع (۳) ----- ۹۲

تست های تکمیلی برد ----- ۹۴

بخش پذیری ----- ۹۸

تست های تکمیلی بخش پذیری ----- ۱۰۰

بسط دو جمله ای ----- ۱۰۶

تست های تکمیلی بسط دو جمله ای ----- ۱۱۱

مفهوم تابع ----- ۵

مقدار تابع ----- ۷

دامنه ی تابع ----- ۹

تست های تکمیلی (تابع - مقدار - دامنه) ----- ۱۲

نمودارشناسی (۱) ----- ۳۴

نمودارشناسی (۲) ----- ۳۶

توابع یکنوا ----- ۴۰

تابع یک به یک ----- ۴۳

وارون تابع (۱) ----- ۴۵

وارون تابع (۲) ----- ۴۸

تست های تکمیلی یک به یک و وارون ----- ۵۰

اعمال جبری و تساوی توابع ----- ۵۸

ترکیب توابع (۱) ----- ۶۱

ترکیب توابع (۲) ----- ۶۵

ترکیب توابع (۳) ----- ۶۷