



از سری کتاب های کار

ریاضیات پایه (۲) ریاضی

مثلثات و تصاعد

شامل:

- مفاهیم مثلثات
- روابط مثلثاتی
- مثلثات و هندسه
- معادلات مثلثاتی
- تصاعد حسابی و هندسی
- معکوس مثلثاتی



سرشناسه : قاسمی، مهران، ۱۳۵۳

عنوان و نام پدید آور: ریاضیات پایه (۲) ریاضی شامل: (مفاهیم مثلثات،
(وابط مثلثاتی، معادلات مثلثاتی، معکوس مثلثاتی، تصاعد حسابی و هندسی)

مشخصات نشر : تهران : گزینة اول، ۱۳۹۳

مشخصات ظاهری : ۷۲ ص. مصور، جدول، نمودار

شابک : ۶-۱-۹۴۳۹۴-۶۰۰-۹۷۸ وضعیت فهرست نویسی : فلیپای مفقود

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

شناسه افزوده : ملتقاری عبدالرضا، ۱۳۵۶

شماره کتابشناسی ملی: ۳۷۰۸۵۲۲

واحد سفارش و فروش : ۶۴۰۳۵-۲۱

۲۲۱۱۰۷۰۴ -- ۶۶۰۲۸۱۲۶-۲۱

شابک : ۶-۱-۹۴۳۹۴-۶۰۰-۹۷۸

قیمت : ۱۰۰۰۰۰ ریال

دفتر مرکزی : خیابان آزادی - بین دانشگاه

صنعتی شریف و استاد معین - ساختمان ۵۱۷

- واحد ۵

تلفن : ۶۶۰۲۸۱۲۶-۶۶۰۲۸۱۲۹

پایگاه اینترنتی :

www.harfeakhar.org

عنوان کتاب : ریاضیات پایه (۲) ریاضی

پدید آور: مهران قاسمی و عبدالرضا منتظری

ناشر : گزینة اول

نظارت و هماهنگی محتوا: امیر حسین کریمی

تایپ و صفحه آرا : مینا طباطبایی

گرافیکست : گروه طراحی حرف آخر

چاپ و صحافی : پرتقال

قطع اثر: وزیری

نوبت چاپ : اول

سال چاپ: 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 گرانبایان، 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 درستانه (تکات 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 محبت به تسلط برسید.

۳- بخش سوم مربوط به پرسشهای تکمیلی است که معمولاً بعد از اتمام چند جلسه و کامل شدن یک محبت 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

۵	مفاهیم مثلثات
۵	مثلثات (روابط α)
۸	مثلثات و هندسه
۱۰	مثلثات (روابط 2α و $\alpha \pm \beta$)
۱۴	تبدیل جمع به ضرب و بالعکس
۱۹	تست های تکمیلی مفاهیم و کلیات مثلثات
۲۵	معادلات مثلثاتی
۴۰	تست های تکمیلی معادلات مثلثاتی
۴۵	تضاعد حسابی
۴۷	تست های تکمیلی تضاعد حسابی
۵۲	تضاعد هندسی
۵۵	تست های تکمیلی تضاعد هندسی
۶۰	کنکور های سراسری تضاعد
۶۳	توابع معکوس مثلثاتی
۶۵	روابط معکوس مثلثاتی
۷۰	تست های تکمیلی معکوس مثلثاتی