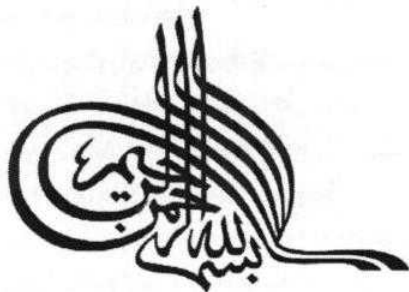


۱۳۸۹/۱۲/۲۲
alt ۸/۱۰



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

www.harfeakhar.org

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 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

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
۳۵	معادلات مثلثاتی
۴۰	تست های تکمیلی معادلات مثلثاتی
۴۵	تصاعد حسابی
۴۷	تست های تکمیلی تصاعد حسابی
۵۲	تصاعد هندسی
۵۵	تست های تکمیلی تصاعد هندسی
۶۰	کنکور های سراسری تصاعد
۶۳	توابع معکوس مثلثاتی
۶۵	روابط معکوس مثلثاتی
۷۰	تست های تکمیلی معکوس مثلثاتی