



از سری کتاب های کار

ریاضات پایه (۲) تجربی

مثلثات و تصاعد

شامل:

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

شماره: ۷۱۰۷۰۴۷۳

www.harfeakhar.org

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 گرانبهایتان، 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 آریس 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 (در لوح فشرده) برای جای آن را برایتان خالی گذاشته ایم تا شما خلاصه ی آنچه را که از آموزش مفهوم (در لوح فشرده) دریافت کردید در جای خالی بنویسید.

نکته: لطفاً بعد از تدریس هر مفهوم 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 در 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 خود را در کتاب کار بنویسید. اگر به هر دلیلی نتوانستید آن پرسش را پاسخ دهید یا به سختی به جواب رسیدید، پس از تسلط بر آن پرسش 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 تکمیل دادن یک مبحث درسی با آن مواجه می شوید. این بخش را برای رسیدن به تسلط و مهارت بیشتر بر این آموزش با جواب دادن به آنها به تسلط خواهید رسید. پاسخ به این سوالات را می توانید از سایت www.harfean.ir.org دریافت نمایید.

با تشکر فراوان (گروه آموزشی حرف آخر)

فهرست

۵	- مفاهیم مثلثات
۵	- مثلثات (روابط α)
۸	- مثلثات هندسه
۱۰	- مثلثات (روابط 2α و $\alpha \pm \beta$)
۱۴	- تبدیل جمع و 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