

ساختار کتاب نوروژ پیش دانشگاهی ریاضی

کتاب نوروژ چهارم دبیرستان (پیش دانشگاهی) شامل ۱۰۰۰ سوال شبیه سازی شده از سوالات کنکور اخیر به پیشنهاد ۵۰ دبیر و ۱۰۰ پشتیبان علمی در درس های اختصاصی در دو بخش پایه و نیم سال اول است، هر بخش شامل ۵۰۰ سوال و هر درس شامل ۱۰۰ سوال می باشد.

به طور متوسط به ازای هر یک سوال بودجه بندی کنکور ۱۰ سوال برای تمرین در این کتاب قرار دادیم.

تقسیم مباحث در درس های پایه و دلیل انتخاب آن در کتاب نوروژ چهارم ریاضی

۱. ریاضی پایه (ریاضی ۲ و حسابان) :

♦ یک بخش دنباله‌ی حسابی و هندسی، به طور میانگین یک سوال در کنکور دارد در ریاضی ۲ دنباله حسابی و هندسی بررسی شده و مجموع آن در حسابان مطرح می شود.

♦ به دلیل اهمیت این مبحث در کنکور و ضعف دانش آموزان در این مبحث ۲ بخش به مثلثات اختصاص داده شده است.

♦ مبحث تابع یکی از مفهومی ترین مباحث ریاضی است به همین دلیل سؤال های این مبحث در قسمت پایه آورده شده است

۲. هندسه پایه (هندسه ۱ و هندسه ۲): هندسه درسی است که ترکیبی از محاسبات ریاضی و خطی و تجسم این محاسبات به صورت اشکال و احجام ترسیمی است. برای یادگیری آن علاوه بر تسلط بر مفاهیم نظری باید توانایی تجسم نیز در ذهن خود داشت. از ۵ بخش موجود، بخش اول چکیده ای از مباحث هندسه (۱) است و ۴ بخش دیگر مربوط به هندسه (۲) می باشد در انتخاب مباحث بودجه بندی کنکور در نظر گرفته شده است.

۳. جبر و احتمال: در این قسمت ۵ بخش پیش نیاز سال چهارم ارائه شده است.

۴. فیزیک پایه (فیزیک ۱ و فیزیک ۳):

♦ مباحث نور و بازتاب نور و شکست نور جزء مباحثی هستند که در کنکور به طور متوسط ۳ سؤال به خود اختصاص می دهند و در سال های بالاتر هم این مباحث در کتاب درسی تکرار نمی شوند.

♦ مباحثی از سال سوم انتخاب شده اند که در سال های قبل و بعد آن در کتاب درسی تکرار نمی شوند.

۵. شیمی پایه (شیمی ۲): با توجه به بودجه بندی کنکور و اهمیت سال دوم سوالات شیمی پایه از این سال انتخاب شده است از ۳۵ سوال کنکور به طور میانگین ۱۰ سوال اختصاص به شیمی ۲ دارد اعداد کوانتومی، شناخت جدول تناوبی و روندهای آن، آرایش الکترونی و ترکیبات یونی جزء مباحث پر اهمیت در کنکور است (به طور میانگین ۷ سوال) این مجموعه در کتاب نوروژ ارائه شده است مباحث ترکیبات کووالانس، ساختار لوویس و شکل هندسی نیز از مباحث پر اهمیت می باشد (به طور میانگین ۳ سوال) به همین دلیل در کتاب نوروژ ارائه شده است.

■ در قسمت نیم سال اول کتاب مباحث به طور کامل پوشش داده شده است.

فیزیک پیش دانشگاهی و پایه

۲۰۰ سوال

دیفرانسیل و ریاضی پایه

۲۰۰ سوال

شیمی پیش دانشگاهی و پایه

۲۰۰ سوال

ریاضیات گسسته، ریاضی ۲ و جبر و احتمال

۲۰۰ سوال

هندسه تحلیلی و پایه

۲۰۰ سوال