

مجموعه ترکیبات و احتمال

شامل: جایگشت‌های اعداد، شمارش، جایگشت حروف، رأس مثلث، جایگشت‌های ترکیبی، ترکیب فضای نمونه، پرتاب دو تاس، متمم احتمال، احتمال ساده، احتمال شرطی، قوانین احتمال، احتمال کامل، احتمال توزیع دو جمله‌ای، احتمال مستقل

قابل استفاده: دانش آموزان سال سوم و چهارم، دبیرستان و داوطلبان کنکور رشته های ریاضی فیزیک و علوم تجربی

پدید آورندگان:

گروه مولفین حرف آخر

عنوان و نام پدیدآور: مجموعه ترکیبات و احتمال شامل: جایگشت های اعداد، شمارش، جایگشت

حروف،..... قابل استفاده دانش آموزان سال سوم و چهارم دبیرستان و داوطلبان کنکور رشته های ریاضی فیزیک

و علوم تجربی

مشخصات نشر: تهران، حرف آخر آموزش، ۱۳۹۶ مشخصات ظاهری: ۱۹۶ ص.، جدول، نمودار: ۲۲ ۲۹ س.م.

شابک: ۱۵۰۰۰۰ ریال ۴-۹۰-۸۰۶۹-۶۰۰-۹۷۸ وضعیت فهرست نویسی: فیبای مختصر

یادداشت: فهرست نویسی کامل این اثر درنشانی: <http://opac.nlai.ir> قابل دسترسی است

شناسه افزوده: انتشارات حرف آخر آموزش

شماره کتابشناسی ملی: ۴۶۹۰۷۸۲

واحد سفارش و فروش: ۰۲۱-۶۴۰۳۵

شابک: ۴-۹۰-۸۰۶۹-۶۰۰-۹۷۸

قیمت: ۱۵۰۰۰ ریال

قطع: اثر فیبای

دفتر مرکزی: خیابان آرمدی-بین دانشگاه

شریف و استاد معین-ساختمان ۵۱۷-

واحد ۵

تلفن: ۶۶۰۲۸۱۲۸-۶۶۰۲۸۱۲۹

پایگاه اینترنتی:

www.harfeakhar.org

عنوان کتاب: مجموعه ترکیبات و احتمال

پدیدآورندگان: گروه مولفین حرف آخر

ناشر: حرف آخر آموزش

تایپ و صفحه آرا: بهناز یاقوتی

طراح و گرافیک: آرش اسماعیلی

چاپ و صحافی: پرتقال

نوبت چاپ: اول

سال چاپ: ۱۳۹۶

شمارگان: ۱۰۰۰

به نام خدا

دانش آموز عزیز

سلام

دانش آموزان عزیز اگر به سابقه‌ی درس‌های ریاضی دوره‌ی اول متوسطه برگردید، می‌بینید که کلمه‌ی ریاضی خیلی هم جدید نیست حتماً حدس می‌زنید که باز هم چیزهایی درباره‌ی انرژی، گرانش، گرما، فشار و خواهید خواند که البته پیش بینی درستی است.

آزمون‌های فیزیک بسیار پربار و دقیق نوشته شده است و پر است از نکات زیادی که معمولاً از دید دانش‌آموزان پنهان می‌ماند. به همین دلیل از دید ما وجود کتابی مکمل کتاب درسی برای فهم کامل‌تر آن و درک این نکته‌های پنهان بسیار ضروری است. ما پس از بررسی دقیق اهداف مورد نظر مؤلفان کتاب درسی، کتاب حاضر با مطابق با رویکردهای درس کتاب پایه‌ی سال چهارم را آماده کرده‌ایم. سعی کرده‌ایم با تقویت و افزودن توانایی علمی شما، منبعی کاملاً قابل اعتماد جهت کسب مهارت کافی برای موفقیت در آزمون‌های تستی و کنکور تألیف کرده باشیم. البته تأکید می‌کنیم که قدم اول برای مسلط شدن بر درس فیزیک، مطالعه دقیق کتاب درسی است. ما سعی کرده‌ایم که تمام آزمونهای این کتاب متناسب با کتاب درسی باشد.

برای شما دانش آموزان عزیز آرزوی موفقیت و پیروزی را خواهان هستیم.

فهرست

صفحه	موضوع
۷	آزمون ۱
۱۰	جایگشت‌های اعداد
۱۵	ریشه‌های حقیقی
۱۹	پاسخنامه تشریحی آزمون ۱
۴۰	پاسخنامه کلیدی
۴۱	آزمون ۲
۴۴	جایگشت حروف
۴۶	پاسخنامه تشریحی آزمون ۲
۵۵	پاسخنامه کلیدی
۵۶	آزمون ۳
۵۹	پاسخنامه تشریحی آزمون ۳
۶۲	پاسخنامه کلیدی آزمون ۳
۶۳	آزمون ۴
۶۴	رأس مثلث
۶۶	احتمال شرطی
۶۹	احتمال مستقل
۷۰	احتمال کامل
۷۱	احتمال توزیع دو جمله‌ای
۷۳	احتمال مستقل
۱۲۰	پاسخ تشریحی