

کتابخانه  
کتابخانه

۲۱۱۹۵۲۵

بنا محمد

# آموزش نکته به نکته کنکور عمومی و پایه

به همراه دروس

شایستگی‌های غیر فنی

- ریاضی ۱ و ۲
- فیزیک
- شیمی
- فارسی و نگارش
- عربی ۳
- دین و زندگی ۳
- زبان انگلیسی
- الزامات محیط کار
- کارگاه نوآوری و کارآفرینی
- مدیریت تولید
- کاربرد فناوری‌های نوین
- اخلاق حرفه‌ای

عنوان و نام پدید آور	: آموزش نکته به نکته کنکور عمومی و پایه ... / پدید آورندگان گروه طراحان انتشارات چهارخونه.
مشخصات نشر	: تهران : چهارخونه . ۱۳۹۹
مشخصات ظاهری	: ۳۷۰ ص. : جدول ، نمودار: ۲۹×۲۲ س م.
شابک	: ۹۷۸-۶۰۰-۳۰۵-۱۸۵-۰
وضعیت فهرست نویسی	: فیبا
موضوع	: آموزش متوسط -- راهنمای آموزشی
موضوع	: آموزش متوسط -- آزمون ها و تمرین ها
موضوع	: دانشگاه ها و مدارس عالی -- ایران -- آزمون ها
شناسه افزوده	: انتشارات چهارخونه
رده بندی کنگره	: LB ۳۰۶۰/۲۶
رده بندی دبیوی	: ۳۷۲/۲۳۸۰۷۶
شماره کتابشناسی ملی	: ۶۱۷۲۰۸۷

## آموزش نکته به نکته کنکور عمومی و پایه

- ناشر: انتشارات چهارخونه
- پدید آورندگان: گروه طراحان
- ویراستار: نجمه موسوی روزبه یگانه
- صفحه آرایی: محبوبه شریانی
- حروفچینی: فاطمه مرادی
- لیتوگرافی: امیر گرافیک
- چاپ و صحافی: یگانه
- ناظر چاپ: فتوحی
- نوبت چاپ: اول - بهار ۱۳۹۹
- شمارگان: ۵۰۰ جلد
- قیمت: ۹۰۰۰۰ تومان
- فروشگاه اینترنتی: [www.4Khooneh.org](http://www.4Khooneh.org)

کلیه حقوق برای ناشر محفوظ است. و هرگونه نسخه برداری پیگرد قانونی دارد.

تلفن مرکز پخش : ۰۹۱۲ ۶۲ ۰۰۰۲۶ - ۶۶ ۹۲ ۷۷ ۹۶ - ۶۶ ۹۲ ۸۱ ۷۱

جهت دریافت کتاب در تهران از طریق پیک و در شهرستان ها از طریق پست با شماره تلفن ۶۶ ۹۲ ۸۰ ۲۹ (۰۲۱) تماس حاصل فرمایید یا از طریق سایت به صورت اینترنتی تهیه نمایید

ISBN: 978-600-305-185-0

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۳۰۵-۱۸۵-۰۰۰

## بخش اول: ریاضی ۱ و ۲

### ریاضی (۱)

- بودمان اول: نسبت و تناسب ..... ۵  
بودمان دوم: درصد و کاربردهای آن ..... ۱۳  
بودمان سوم: معادله‌های درجه دوم ..... ۱۶  
بودمان چهارم: توان‌رسانی به توان عددهای گویا ..... ۲۳  
بودمان پنجم: نسبت‌های مثلثاتی ..... ۲۷

### ریاضی (۲)

- بودمان اول: تابع ..... ۳۵  
بودمان دوم: تابع‌های خطی و درجه دوم و کاربردهای آنها در حل مسائل ..... ۴۳  
بودمان سوم: دایره‌ها و دایره‌های دلتخواه و نسبت‌های مثلثاتی آنها ..... ۵۰  
بودمان چهارم: نگاریم و خواص آن ..... ۶۰  
بودمان پنجم: آمار توصیفی ..... ۶۳

### بخش دوم: فیزیک

- فصل اول: فیزیک و اندازه‌گیری ..... ۶۸  
فصل دوم: مکانیک ..... ۷۲  
فصل سوم: حالت‌های ماده و فشار ..... ۷۹  
فصل چهارم: دما و گرما ..... ۸۵  
فصل پنجم: جریان و مدارهای الکتریکی ..... ۱۱۱

### بخش سوم: شیمی

- فصل اول: ساختار اتم و مفاهیم پایه شیمی ..... ۹۸  
فصل دوم: فرآیندهای شیمیایی ..... ۱۰۹  
فصل سوم: محلول و کلوئید ..... ۱۱۷  
فصل چهارم: الکتروشیمی ..... ۱۲۷  
فصل پنجم: ترکیب‌های کربن‌دار ..... ۱۳۲

### بخش چهارم: فارسی و نگارش

- فصل اول: انواع شعر و آرایه‌های ادبی ..... ۱۴۳  
فصل دوم: لغات و اصطلاحات ..... ۱۴۷  
فصل سوم: تناسب معنایی ..... ۱۵۸  
فصل چهارم: املاء فارسی ..... ۱۷۶  
فصل پنجم: تاریخ ادبیات و انواع ادبی ..... ۱۷۸  
فصل ششم: دستور زبان فارسی و آئین نگارش ..... ۱۸۱

### بخش پنجم: عربی ۳

- الدَّرْسُ الْأَوَّلُ: مِنْ آيَاتِ الْأَخْلَاقِ ..... ۱۹۰  
الدَّرْسُ الثَّانِي: فِي مَحْضَرِ الْمُعَلِّمِ ..... ۱۹۶  
الدَّرْسُ الثَّلَاثُ: عَجَائِبُ الْأَشْجَارِ ..... ۲۰۱

### بخش ششم: دین و زندگی ۳

- درس اول: هستی بخش ..... ۲۱۶  
درس دوم: یگانه بی همتا ..... ۲۱۷  
درس سوم: توحید و سبک زندگی ..... ۲۱۹  
درس چهارم: فقط برای او ..... ۲۲۲

- درس پنجم: قدرت پرواز ..... ۲۲۴  
درس ششم: سنت‌های خداوند در زندگی ..... ۲۲۶  
درس هفتم: بازگشت ..... ۲۲۹  
درس هشتم: احکام الهی در زندگی امروز ..... ۲۳۱  
درس نهم: پایه‌های استوار ..... ۲۳۳  
درس دهم: تمدن جدید و مسئولیت ما ..... ۲۳۵

### بخش هفتم: زبان انگلیسی

- Lesson 1: Saving Nature ..... ۲۳۸  
Lesson 2: Wonders of Creation ..... ۲۴۶  
Lesson 3: The Value of Knowledge ..... ۲۵۰  
Lesson 4: Traveling the World ..... ۲۵۶

### بخش هشتم: الزامات محیط کار

- فصل اول: محیط کار و ارتباطات انسانی ..... ۲۶۳  
فصل دوم: فناوری در محیط کار ..... ۲۷۱  
فصل سوم: محیط و قوانین کار ..... ۲۷۳  
فصل چهارم: ایمنی و بهداشت محیط کار ..... ۲۷۸  
فصل پنجم: مهارت‌های کاربردی ..... ۲۸۹

### بخش نهم: کارگاه نوآوری و کارآفرینی

- بودمان اول: حل خلاقانه مسئله‌ها ..... ۲۹۲  
بودمان دوم: نوآوری و تجاری‌سازی محصول ..... ۲۹۷  
بودمان سوم: طراحی کسب و کار ..... ۳۰۴  
بودمان چهارم: بازاریابی و فروش ..... ۳۰۸  
بودمان پنجم: ایجاد کسب و کار نوآورانه ..... ۳۱۲

### بخش دهم: مدیریت تولید

- بودمان اول: مدیریت تولید ..... ۳۱۴  
بودمان دوم: مدیریت منابع تولید ..... ۳۲۰  
بودمان سوم: توسعه و انحصار جدید ..... ۳۲۵  
بودمان چهارم: مدیریت کیفیت ..... ۳۲۸  
بودمان پنجم: مدیریت پروژه ..... ۳۳۳

### بخش یازدهم: کاربرد فناوری‌های نوین

- بودمان اول: سواد فناورانه ..... ۳۳۹  
بودمان دوم: فناوری اطلاعات و ارتباطات ..... ۳۴۲  
بودمان سوم: فناوری هم‌گرا و مواد نوترکیب ..... ۳۴۶  
بودمان چهارم: انرژی‌های تجدیدپذیر ..... ۳۵۱  
بودمان پنجم: از ایده تا محصول ..... ۳۵۷

### بخش دوازدهم: اخلاق حرفه‌ای

- بودمان اول: امانت‌داری ..... ۳۶۱  
بودمان دوم: مسئولیت‌پذیری ..... ۳۶۳  
بودمان سوم: درستکاری ..... ۳۶۵  
بودمان چهارم: رعایت انصاف ..... ۳۶۷  
بودمان پنجم: بهره‌وری ..... ۳۶۹