

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

کتاب آخر

دفتر به مجموعه سؤالات امتحانات نهایی

رشته های مابخت و تولید ۱۳۹۲

عنوان و مواد امتحانی:

دین و زندگی (۳)

ریاضی ۳ بودمانی

اجزای ماشین

رسم فنی تخصصی

محاسبات فنی (۲)

گردآوری و تألیف:

منوچهر فتحی

سرشناسه	: فتحی. منوچهر. ۱۳۵۵
عنوان و نام پدیدآور	: کتاب آخر دفترچه مجموعه سوالات امتحانات نهایی رشته‌ی ساخت و تولید ۱۳۹۲ ویژه فنی و حرفه‌ای
مشخصات نشر	: تهران: پیام دانش روز؛ ۱۳۹۳
مشخصات ظاهری	: ۶۰ ص.: مصور، جدول، نمودار؛ ۲۲×۲۹ س.م.
قیمت	: ۴۰۰۰۰ ریال
شابک	: ۹۷۸-۶۰۰-۶۱۵۱-۶۳-۲
موضوع	: آموزش متوسطه - آزمون‌ها و تمرین‌ها - پرسش‌ها و پاسخ‌ها
وضعیت فهرست‌نویسی	: فیا
رده‌بندی کنگره	: ۱۳۹۳ ۱۶ کی۲۴۱۴/ف/۲۶/۶۰ LB۳۰۶۰
رده‌بندی دیویی	: ۷۶ ۲۳۸۰/۲۷۳
شماره کتابشناسی	: ۳۴۶۴۳۳۴

تهران: انقلاب - خیابان فخررازی - کوچه شهید فاتحی داریان - پلاک ۱۳ - طبقه اول
تلفن: ۶۶۹۶۶۲۵۳ - ۶۶۹۵۱۰۱۱



عنوان کتاب:	کتاب آخر دفترچه مجموعه سوالات امتحانات نهایی رشته‌ی ساخت و تولید ۱۳۹۲ ویژه فنی و حرفه‌ای
مؤلف:	منوچهر فتحی
نوبت چاپ:	اول
سال چاپ:	۱۳۹۳
شمارگان:	۵۰۰
قیمت:	۴۰۰۰ تومان
چاپخانه:	پیام
شابک:	۹۷۸-۶۰۰-۶۱۵۱-۶۳-۲
ناشر:	انتشارات پیام دانش روز
طراحی، حروفچینی و صفحه‌آرایی:	واحد گرافیک انتشارات پیام دانش روز
قطع:	رحلی

حقوق این اثر برای ناشر محفوظ است و متخلفین به موجب بند ۵ ماده ۲ قانون حمایت از ناشران، به پیگرد قانونی قرار می‌گیرند.

فهرست مطالب

عنوان	صفحه
مقدمه مؤلف.....	۴
سؤالات و پاسخ امتحانات نهایی خرداد ۱۳۹۲.....	۵
سؤالات و پاسخ امتحانات نهایی شهریور ۱۳۹۲.....	۸
سؤالات و پاسخ امتحانات نهایی دی ماه ۱۳۹۲.....	۱۱
سؤالات و پاسخ امتحانات نهایی خرداد ۱۳۹۲.....	۱۳
سؤالات و پاسخ امتحانات نهایی شهریور ۱۳۹۲.....	۱۷
سؤالات و پاسخ امتحانات نهایی دی ماه ۱۳۹۲.....	۲۰
سؤالات و پاسخ امتحانات نهایی خرداد ۱۳۹۲.....	۲۳
سؤالات و پاسخ امتحانات نهایی شهریور ۱۳۹۲.....	۲۵
سؤالات و پاسخ امتحانات نهایی دی ماه ۱۳۹۲.....	۲۷
سؤالات و پاسخ امتحانات نهایی خرداد ۱۳۹۲.....	۲۹
سؤالات و پاسخ امتحانات نهایی شهریور ۱۳۹۲.....	۳۵
سؤالات و پاسخ امتحانات نهایی دی ماه ۱۳۹۲.....	۴۲
سؤالات و پاسخ امتحانات نهایی خرداد ۱۳۹۲.....	۴۸
سؤالات و پاسخ امتحانات نهایی شهریور ۱۳۹۲.....	۵۲
سؤالات و پاسخ امتحانات نهایی دی ماه ۱۳۹۲.....	۵۶

به نام خدا

مقدمه‌ی مؤلف

هنرجویان گرانقدر

سلام

مجموعه سوالات گردآوری شده در این کتاب شامل دو بخش سوالات امتحانات نهایی و سوالات تألیفی مؤلف می‌باشد.

در این مجموعه سعی بر آن بوده تا از تمامی مطالب کتاب و الزاماً بخش‌های مهم‌تر کتاب سوال تهیه شود. جهت استفاده آسان از این مجموعه، سوالات بصورت طبقه‌بندی شده با ذکر بخش و فصل بوده است. امید است با استفاده از این کتاب و صحیح از کتاب ارائه شده آن چیزی که هدف مؤلف از نگارش آن بوده، یعنی شکوفا کردن استعداد نهایی دانش‌آموزان این مرز و بوم تحقق یابد و خداوند را سپاس می‌گویم که به بنده توفیقی عطا فرموده تا این کتاب را به عنوان مرچک به جوانان عزیز و با استعداد کشورمان کرده باشیم.

با تشکر

منوچهر فتحی

www.ketab.ir