



سخت افزار کامپیوتر

سال سوم رشته کامپیوتر فنی حرفه‌ای

مؤلف و نویسنده: محمد حسن آیت الهی

پاییز ۱۳۹۳

سرشناسه: آیت اللهی، محمدحسن، ۱۳۵۰

عنوان: سخت افزار کامپیوتر

مشخصات ناشر: انتشارات آلما (سیب ترش)

مشخصات ظاهری: صفحه رحلی تعداد صفحه: ۹۸

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۹۴۶۳۸-۸-۶

وضعیت فهرست نویسی: فیا مختصر

شماره کتابشناسی ملی: ۳۶۷۲۲۵۶

نوبت چاپ: اول سال چاپ: ۱۳۹۳

موضوع: کتاب کار، تمرین درس سخت افزار کامپیوتر سال سوم رشته فنی حرفه ای



ناشر: انتشارات آلما سیب ترش

مدیر مسئول: افشین محمدی

عنوان کتاب: سخت افزار کامپیوتر

مؤلف: محمدحسن آیت اللهی

تصویرگر و صفحه آرا: مسعود توکلی

سال چاپ: اول

نوبت چاپ: ۱۳۹۳

چاپ: ترمه

شمارگان: ۱۰۰۰

قیمت: ۱۴۰۰۰۰ ریال

آدرس: خیابان انقلاب - جمالزاده جنوبی - کوچه جمشید - پلاک

۵- واحد ۵

تلفن: ۰۲۱-۶۶۴۳۴۰۲۲

به موجب ماده (۵) حمایت از حقوق مؤلفان، مصنفان و هنرمندان، مصوب ۱۳۴۸/۱۰/۱۱ کلیه حقوق این کتاب برای انتشارات آلما (سیب ترش) محفوظ می باشد.

سخت افزار

فهرست	صفحه
فصل اول: یادآوری مبانی رایانه	۱
فصل دوم: برد اصلی رایانه	۶
فصل سوم: پردازنده	۲۷
فصل چهارم: حافظه های اصلی و جانبی	۴۴
فصل پنجم: آداپتورهای ورودی / خروجی	۶۶
فصل ششم: دستگاه های ورودی و خروجی	۸۱
فصل هفتم: کیس و منبع تغذیه	۹۴
فصل هشتم: تعیین پیکربندی و نصب و راه اندازی رایانه	کارگاهی