



آموزش گام به گام

سخت افزار

کد درسی ۴۵۱/۳

قابل استفاده رشته‌ی

کامپیوتر

مطابق با آخرین تغییرات کتاب درسی

شامل:

- ✧ خلاصه‌ی درس
- ✧ خودآزمایی‌ها
- ✧ پرسش‌های چهارگزینه‌ای
- ✧ سؤالات امتحانی

مؤلف: مهندس علی رفیع‌زاده

عنوان کتاب: آموزش گام به گام همراه با نمونه سوالات امتحانی طبقه‌بندی شده سخت‌افزار کد درسی ۴۵۱/۳ و رشته‌ی کامپیوتر مطابق با آخرین تغییرات کتاب درسی: شامل خلاصه درس ... /...
مؤلف: علی رفیع‌زاده. - تهران: پیام دانش روز، ۱۳۸۶.

قیمت: ۲۱۰۰۰ ریال شابک: ISBN: 978-964-8531-55-8

فهرست نویسی بر اساس اطلاعات فنی.

عنوان دیگر: آموزش و راهنما همراه با خلاصه درس، خودآزمایی، پرسش‌های چهارگزینه‌ای و سوالات امتحانی. سخت‌افزار.

۱. کامپیوتر - کتاب‌های درسی - راهنمای آموزشی (متوسطه). ۲. کامپیوتر - پرسش‌ها و پاسخ‌ها (متوسطه). ۳. کامپیوتر، مسائل، تمرین‌ها و (متوسطه). الف. عنوان. ب. عنوان: کامپیوتر کد درسی ۴۵۱/۳ رشته‌ی کامپیوتر مطابق با آخرین تغییرات کتاب درسی: شامل خلاصه درس ...

کتابخانه‌ی ملی ایران

عنوان کتاب:	آموزش گام به گام سخت‌افزار
ناشر:	پیام دانش روز
مؤلف:	مهندس علی رفیع‌زاده
طراحی و گرافیک:	واحد گرافیک انتشارات پیام دانش روز
حروفچینی:	واحد حروفچینی انتشارات پیام دانش روز
نوبت چاپ:	اول، پاییز ۱۳۸۶
چاپ:	نقش ایران
لیتوگرافی:	سعید
صحافی:	فجر قائم
تیراژ:	۲۰۰۰ نسخه
قیمت:	۲۱۰۰۰ ریال
شابک:	۹۷۸ - ۹۶۴ - ۸۵۳۱ - ۵۵ - ۸
	ISBN: 978-964-8531-55-8

«کلیه‌ی حقوق برای ناشر محفوظ است»



پیام دانش روز

دفتر فروش: خیابان انقلاب - خیابان فخررازی - کوچه شهید فاتحی داریان - طبقه اول
تلفن: ۶۶۹۶۵۴۱۱ - ۶۶۹۶۶۲۵۳ فکس: ۶۶۴۸۱۶۳۶
فروشگاه مرکزی: خیابان انقلاب - روبروی دانشگاه تهران - مجتمع فروزنده - طبقه همکف - پلاک ۳۲۰
تلفن: ۶۶۴۶۰۱۲

Email: PDR_PUB@YAHOO.COM

فهرست مطالب

صفحه	عنوان
۷	مقدمه‌ی مؤلف
	سخت‌افزار (بخش ۱)
	کد و کدگذاری
۹	خلاصه‌ی درس فصل اول
۱۶	پرسش‌های پایانی فصل اول
۱۹	سؤالات امتحانی فصل اول
۱۹	پرسش‌های چهارگزینه‌ای فصل اول
	جبر بول
۲۱	خلاصه‌ی درس فصل دوم
۲۵	پرسش‌های پایانی فصل دوم
۲۷	سؤالات امتحانی فصل دوم
۲۸	پرسش‌های چهارگزینه‌ای فصل دوم
	مدارات منطقی ترکیبی
۳۰	خلاصه‌ی درس فصل سوم
۴۵	پرسش‌های پایانی فصل سوم
۴۸	سؤالات امتحانی فصل سوم
۴۹	پرسش‌های چهارگزینه‌ای فصل سوم
	مدارات ترکیبی نمونه
۵۲	خلاصه‌ی درس فصل چهارم
۶۶	پرسش‌های پایانی فصل چهارم
۶۹	سؤالات امتحانی فصل چهارم
۷۰	پرسش‌های چهارگزینه‌ای فصل چهارم

آشنایی با گیت‌های مهم

۷۲..... خلاصه‌ی درس فصل پنجم

۷۷..... پرسش‌های چهارگزینه‌ای فصل پنجم

چند مدار ترکیبی

۷۸..... خلاصه‌ی درس فصل ششم

۷۹..... پرسش‌های چهارگزینه‌ای فصل ششم

صفحه..... عنوان

سخت‌افزار (بخش ۲)

بدنه سیستم (System Case) و منبع تغذیه (PowerSupply)

۸۱..... خلاصه‌ی درس فصل اول

۸۲..... پرسش‌های پایانی فصل اول

۸۳..... پرسش‌های چهارگزینه‌ای فصل اول

برد اصلی کامپیوتر (Mother Board)

۸۴..... خلاصه‌ی درس فصل دوم

۸۷..... پرسش‌های پایانی فصل دوم

۸۷..... پرسش‌های چهارگزینه‌ای فصل دوم

پردازنده‌ها

۸۹..... خلاصه‌ی درس فصل سوم

۹۰..... پرسش‌های پایانی فصل سوم

۹۱..... پرسش‌های چهارگزینه‌ای فصل سوم

حافظه‌ها

۹۲..... خلاصه‌ی درس فصل چهارم

۹۶..... پرسش‌های پایانی فصل چهارم

۹۶..... پرسش‌های چهارگزینه‌ای فصل چهارم

کارت گرافیک، صدا و مودم

۹۸..... خلاصه‌ی درس فصل پنجم

۱۰۰..... پرسش‌های پایانی فصل پنجم

۱۰۰..... پرسش‌های چهارگزینه‌ای فصل پنجم

دستگاه‌های ورودی و خروجی

۱۰۲ خلاصه‌ی درس فصل ششم

۱۱۰ پرسش‌های پایانی فصل ششم

۱۱۱ پرسش‌های چهارگزینه‌ای فصل ششم

کانکتورها و درگاه‌ها (Connectors & Port)

۱۱۲ خلاصه‌ی درس فصل هفتم

۱۱۴ پرسش‌های پایانی فصل هفتم

۱۱۴ پرسش‌های چهارگزینه‌ای فصل هفتم

مونتاز و نصب سیستم‌ها

۱۱۶ خلاصه‌ی درس فصل هشتم

۱۱۹ پرسش‌های پایانی فصل هشتم

۱۱۹ پرسش‌های چهارگزینه‌ای فصل هشتم

۱۲۰ پاسخ پرسش‌های چهارگزینه‌ای

مقدمه‌ی مؤلف

با توجه به جدید بودن مباحث درسی کتاب های رشته‌ی کامپیوتر، سؤالات متعددی برای هنرجویان مطرح می‌شود که با توجه به محدودیت زمانی و پایه‌ی تحصیلی در جلسات درسی میسر نیست. لذا در این کتاب سعی بر آن شده است تا با خلاصه‌ی درس، پاسخ به خودآزمایی‌ها، تست‌ها و نمونه سؤالات امتحانی و مثال‌های فراوان برای درک بهتر دانش‌آموزان به امر یادگیری سرعت بخشیده و راهی نوین در اختیار هنرجویان و همکاران عزیز قرار داده شود.

مطمئناً با مطالعه‌ی این کتاب، شاهد موفقیت خود در امتحانات و حتی کنکور خواهید بود.

بی‌شک، کمک در تألیف، دقت، تیزبینی سرکار خانم‌ها/درویشوند و زهره هاشمی در بهتر شدن این اثر نقش بسزایی داشته است که قابل تقدیر است.

در پایان لازم می‌دانم از کارکنان تلاشگر انتشارات پیام دانش روز و مدیریت این مجموعه که نهایت سعی و تلاش و دقت در چاپ کتاب را داشته‌اند، تشکر نمایم.

در ضمن هرگونه انتقاد و پیشنهاد در راستای بهبود تألیف‌های بعدی دارید خواهشمند است با مؤلف این کتاب با شماره تماس (۰۹۱۲ - ۱۳۲۲۰۴۶) در میان بگذارید.

با تشکر

علی رفیع‌زاده

پاییز ۸۶

به نام خدا

مقدمه‌ی ناشر

ساختار توسعه صنعتی هر کشور در گرو شکوفایی استعدادهای جوانان جامعه است. در این فرآیند هدایت و راهنمایی آنان از طریق فراهم آوردن زمینه‌های بهبود و ارتقاء سطح دانش‌آموزان تأثیر بسزایی در نیل به این هدف مهم خواهد بود.

از آنجا که برای هر دانشی می‌توان الگوهای آموزشی متفاوتی در نظر گرفت که پاسخگوی نیازمندی‌های هنرجویان و دانش‌آموزان آن باشد و با توجه به استقبال عمومی از رشته‌های فنی حرفه‌ای و کاردانش در سال‌های اخیر واحد تحقیق و پژوهش‌های آموزشی انتشارات پیام دانش روز در راستای اطلاع‌رسانی علمی و آموزشی و نیاز مبرم هنرجویان به کتاب‌های کمک درسی و سوالات کنکور و دوری جستن از اقدام‌های سطحی و با بهره‌گیری از تجارب اساتید و کارشناسان آموزشی مراکز فنی حرفه‌ای و کاردانش و داوطلبان ورود به دانشگاه نموده است، سری کتاب‌های کمک درسی و کنکوری مجموعه‌ای جدید و منطبق با الگوهای استاندارد و نظام آموزشی کشور و جهت تحقیق بیشتر هدف‌های برنامه درسی و تلاش در آشکار نمودن برخی از نکات پنهان آن می‌باشد.

در این مجموعه کتاب‌ها سعی شده است تا ضمن هدفمند نمودن انگیزه‌های دانش‌آموزان آنان را در رسیدن به مجموعه‌ای کامل که در برگیرنده تمام نیازهای آموزشی آنان باشد، گامی قوی برداشته شود. تا خلاء کمبود آن در نظام آموزشی کشور پوشش داده شود.

در تألیف مجموعه کتاب‌های پیک فنی از مجرب‌ترین کارشناسان گروه‌های آموزشی با اساتید و دبیران با سابقه و طراحان سوالات کنکور بهره جسته‌ایم تا گامی نو در جهت ساختارهای علمی، صنعتی این کشور عزیز برداریم، که جا دارد از زحمات تک تک آنها تشکر و قدردانی نمائیم.

مؤسسه‌ی انتشاراتی پیام دانش روز

رضا گشتی آراء