

## مجموعه سؤالات چهار گزینه ای و

پروژه های عملی

برنامه سازی C#

برای : کارآموزان آموزشگاههای آزاد، هنرجویان، دانشجویان و  
آزمون مربیگری و مسابقات برنامه نویسی

برنامه نویسی مقدماتی تا پیشرفته، مباحث ویژه و دورس هنرستانی

مولف محمود مشایخ

**مجموعه سوالات چهارگزینه ای ،**

**پروژه های عملی ، مهارتی**

**سوالات المپیادهای برنامه نویسی تیزهوشان**

**کنکور نرم افزار و شبکه – استخدامی**

**برنامه سازی شی گرائی C#**

**مولف: مهندس محمود مشایخ**

**متفاوت ترین اثر در حوزه طراحی**

**سوالات چهارگزینه ای و پروژه ای**

**با موضوع برنامه سازی**

**ایده سازی خلاقیت تست هوش عالی**

مشایخ، محمود	سال انتشار: ۱۳۵۷	سرشناسه
مجموعه سوالات چهارگزینه‌ای و پروژه‌های عملی، مهارتی سوالات المپیادهای برنامه‌نویسی تیزهوشان، کنکور نرم‌افزار و شبکه - استخدامی، برنامه‌سازی شی‌گرایی C#	عنوان و نام پدیدآور	
مؤلف: محمود مشایخ	مشخصات نشر	
تهران: الماس دانش، ۱۴۰۳.	مشخصات ظاهری	
۲۵۰ ص: مصور، جدول.	شابک	
۹۷۸-۶۰۰-۱۸۹-۲۶۳-۹ ۲۵۰۰۰۰ ریال	وضعیت فهرست	
فیبا	نویسی	
کتابنامه: ص. ۲۴۹.	یادداشت	
سی شارب (زبان برنامه‌نویسی کامپیوتر) — آزمون‌ها و تمرین‌ها C# (Computer program language) -- Examinations, questions, etc	موضوع	
سی شارب (زبان برنامه‌نویسی کامپیوتر) — مسائل، تمرین‌ها و غیره Problems, exercises, etc -- C # (Computer program language)	ردی فنی	
QA76/72	ردی فنی	
۰۰۵/۱۳۲	ردی فنی	
۹۵۹۵۰۶۵	شماره کتابشناسی ملی	
فیبا	اطلاعات رکورد	
	کتابشناسی	

ناشر:	انتشارات الماس دانش
عنوان:	مجموعه سوالات چهارگزینه‌ای و پروژه‌های عملی، مهارتی برنامه‌سازی شی‌گرایی C#
کتاب:	سوالات المپیادهای برنامه‌نویسی تیزهوشان کنکور نرم‌افزار و شبکه-استخدامی
مؤلف:	محمود مشایخ
طراح جلد:	حسین ناییج
چاپ:	الوان-۶۶۵۶۲۵۴۹
شماره‌گان:	۱۰۰ جلد
نوبت چاپ:	۱۴۰۳-اول
قیمت:	۳۵۰/۰۰۰ تومان
شابک:	۹۷۸-۶۰۰-۱۸۹-۲۶۳-۹

کاربردهای این اثر:

- ✓ آزمون های استخدامی و هنرآموزی - دبیری
- ✓ مسابقات ملی مهارتی - فنی و حرفه ای - خوارزمی
- ✓ کنکور رشته شبکه و نرم افزار و IT
- ✓ کارآموزان آموزشگاههای آزاد ،
- ✓ دانشجویان و آزمون مربیگری
- ✓ امتحانات ترم اول - دوم هنرستانی فنی و حرفه ای
- ✓ برنامه نویسی مقدماتی تا پیشرفته آموزشگاهها،
- ✓ مباحث ویژه دانشجویان
- ✓ مدارس تیزهوشان و سمپاد
- ✓ کاملترین ماژول رتبه بندی افراد منقاضی سی شارپ  
پوشش نقطه ای بیشترین سرفصلها و استانداردها
- ✓ دارای ۱۱۲۰ پرسش چهارگزینه ای
- ✓ دارای ۳۱۲ پرسش و تمرین مهارت و عملی فنی

مقدمه مولف:

## بسم الله الرحمن الرحيم

**خدای** دانای توانا را شاکرم در سرزمین پرگهر این فرصت را به تعالیٰ به اینجانب عطا فرموده تا در نقشه راه علمی کشورپاینده خود در حوزه انفورماتیک سهمی داشته باشم.

زبان برنامه نویسی #C از سری زبان های برنامه سازی شیء گرائی که توانایی تولید و نوشتار اکثر برنامه های مبتنی بر سیستم عامل ویندوز کاربردی را دارد. با چاپ کتاب آموزش کاربردی و عملی سی شارپ با دو ویژگی Application و Console شی گرائی و همچنین نیازمندی از درخواست های مکرر اصحاب فن، اقدام به طراحی و تولید و نهایتا تالیف و نشر مجموعه پرسش های المپیادبرنامه نویسی و سوالات چهارگزینه ای و پروژه های عملی نموده تا دانش آموزان، هنرجویان، دانشجویان، مردمان و هنرآموزان بتوانند در ارزشیابیهای کتبی و عملی پایان دوره، پوادمان و پایان ترم هنرستان به موفقیتهای مورد نظر و مطلوب دست یابند. این سوالات بطور کامل و در سه سطح سوالات آسان، متوسط و دشوار آماده گردیده است. کوشیده شده تا کیفیت سوالات و تنوع در طراحی در حد کمال رعایت گردد. همچنین منابع مورد استفاده شده نیز از استانداردهای آموزشی درسی و شغلی استفاده گردیده است. تمایز مهمی که حین آماده سازی این اثر در آن نسبت به دیگر آثار منتشره موجود برجسته می نماید، این است که:

- ۱- در روش طراحی سوالات چهارگزینه ای طوری اقدام شد که ارزشیابی به معنی تصحیح آموزش درسی نیز فراهم شود.
- ۲- در شیوه طراحی و گزینش سوال در قالب پرسش های فنی و مهارتی و حتی المپیادی با دیدگاه مهندسی آموزشی و مسابقات ملی مهارتی تقدیم حضور عزیزان گردیده است.

۳ در نوع و نوآوری در طراحی سوال به پرسش های امتحانات نهائی و سوالات کنکور و پایان ترم دانشجویان به شدت مورداهتمام قرار گرفته است تا موجب افزایش تجربه و سطح بندی و ارزشیابی شفائی و مهارتی وساحت های سند تحول و اشتغال و تولید علم واعتلای آنها شود. امید است دانش آموزان ، هنرجویان ، کارآموزان، هنرآموزان شرکت کنندگاه درآزمون پیشرفت تحصیلی ، کنکور و حتی فارغ التحصیلان با استفاده از این کتاب درآزمونهای مختلف به مهارت ها و تکنیک های برنامه سازی دست یابند.

در پایان جا دارد نیز از ناشر محترم و خیرخواه جناب مهندس گشتاپی که کمال امتنان را در انتشار مجموعه علوم مختلف دانش گسترده انفورماتیک در حوزه IT,ICT اینجانب را مورد تقدیر قرارداده ، نیز این اثر و تسریع در آماده سازی و نشر آن همت والا گماشته اند، تقدیر خالصانه خود را تقدیم حضور شان داشته باشم .

خدایا چنان کن سرانجام کمال  
تو خشنود باشی و مارستگار

محمود مشایخ

مولف و پژوهشگر