



<http://computer.zim.ir>

منابع درسی آزمون کاردانی به کارشناسی رشته کامپیوتر

منابع دروس تخصصی

تهیه و تنظیم : مهدی عینی

### « ریاضیات - ضریب ۳ - تعداد سوال : ۱۰ »

\* منبع اصلی : کتب دکتر نیکوکار

\* منابع کنکوری :

الف - درس و کنکور ریاضیات او ۲ ( انتشاران گسترش علوم پایه - دکتر نیکوکار )

ب - ریاضیات ۱ و ۲ مدرسان شریف

ج - فلش کارت ریاضیات عمومی او ۲ مدرسان شریف

\* سرفصل های ریاضیات عمومی و کاربردی : اتمار - معادلات - مثلثات - دستگاه معادلات - مجموعه ها - معادلات خط - توابع

- مر - هم عرضی - هویپیتال - پیوستگی - ممانب ها - مشتق و کاربردهای آن - قضایای رول و میانگین - دیفرانسیل - انضا

- مشتقهای چرئی - توابع چند متغیره - روشهای انتگرال گیری معین و نامعین - قضایای اساسی - مناسبه سطح ، حجم زیر منحنی و

طول کمان - انتگرال دوگانه و سه گانه - معادلات دیفرانسیل - تدریلات لاپلاس - دنباله و سری - بردار - اعداد مقلط -

مقتصات قطبی - ماتریس ...

### « آمار و احتمالات - ضریب ۳ - تعداد سوال : ۵ »

\* منبع اصلی : کتب دکتر نیکوکار

\* منابع کنکوری :

الف - درس و کنکور آمار و احتمالات ( انتشاران گسترش علوم پایه - دکتر نیکوکار )

\* سرفصل های آمار و احتمالات : آمار توصیفی ( شافصهای مرکزی - ) آمارهای توصیفی ( شافصهای پرکنرگی ) - آنالیز ترکیبی

- احتمال - متغیرهای تصادفی - توزیع های خاص - توزیع های نمونه ای برآورد فاصله ای - آزمون فرضها - معادله خط

رگرسیون ...

« زبان تفصی - ضریب : ۱ - تعداد سوال : ۱۰

\*منبع اصلی :

رجوع به سایت های اینترنتی - زبان تفصی دبیرستان

\*منابع کنکوری :

الف - درس و کنکور زبان تفصی انتشارات گسترش علوم پایه ( آقای مقسمی )

ب - زبان تفصی مدرسان شریف

\*سرفصل ها : مقدمه ( تاریخچه و تعاریف کامپیوتر ) - توصیفهای کلی ( سخت افزار و نرم افزار ) - واحد سیستم - CPU -

حافظه - دستگاههای ورودی و خروجی - سیستم عامل - برنامه نویسی - مفاهیم شبکه - مفاهیم اینترنت - پایگاه داده ها ...

« مدار منطقی - ضریب : ۲ - تعداد سوال : ۱۵

\*منبع اصلی :

موريس مانو (ترجمه : سيد رضی )

\*منابع کنکوری :

الف - درس و کنکور مدار منطقی ( آقای مقسمی )

ب - ۳۰ آزمون مدار منطقی گسترش علوم پایه ( آقای مقسمی )

ج - مدار منطقی مدرسان شریف

د - فلش کارت مدار منطقی مدرسان شریف

د - مدار منطقی انتشارات پوران پژوهش

\*سرفصل ها : اعداد و کدگذاری - جبر بول - ساده کردن توابع - مدارات منطقی - جدول کارنو - مدارات ترکیبی - مقایسه کننده - رمزگشا - ( Decoder ) رمزگذار - ( Encoder ) مدارات ترکیبی مائولار ( مالتی پلکسر ) - دی مالتی پلکسر - فلیپ فلاپ و فواص ان - تحلیل مدارات ترتیبی - شمارنده و ثباتها ...

« برنامه نویسی سی پلاس پلاس - ضریب : ۴ - تعداد سوال : ۱۰ »

\*منبع اصلی : نکته « درس برنامه سازی در کنگور کاردانی به کارشناسی دارای هیچ منبع خاصی نیستند. درواقع داوطلبان باید سرفصل مربوطه را به طور کامل مطالعه کرده و توان برنامه نویسی خود را نیز افزایش دهند. این بدین معنیست که طراحان کنگور به هر صورتی میتوانند سوال طرح کنند.

\*منابع کنگوری :

الف - درس و کنگور سی پلاس پلاس گسترش علوم پایه ( آقای مقیمی )

ب - ۳۰ آزمون سی و سی پلاس پلاس گسترش علوم پایه ( آقای مقیمی ) -

ج - سی پلاس پلاس مدرسان شریف

\*سرفصل ها : کلیات و ساختار برنامه نویسی - ++C متغیرها - سیستم ورودی و خروجی - کلاس و شی - توابع و زیر برنامه

ها - عملگرها - فایلها - ارث بری - حلقه ها - جملات شرطی ...

« برنامه نویسی ویژوال بیسیک - ضریب : ۴ - تعداد سوال : ۵ »

\*منبع اصلی : نکته « درس برنامه سازی در کنگور کاردانی به کارشناسی دارای هیچ منبع خاصی نیستند. درواقع داوطلبان باید سرفصل مربوطه را به طور کامل مطالعه کرده و توان برنامه نویسی خود را نیز افزایش دهند. این بدین معنیست که طراحان کنگور به هر صورتی میتوانند سوال طرح کنند.

## \* منابع کنکوری :

الف - درس و کنکور ویزوال بیسیک گسترش علوم پایه ( آقای مقسمی )

ب - ویزوال بیسیک مدرسان شریف

\* سرفصل ها : برای ۵ سوال ویزوال بیسیک میتوان از سرفصل کتابهای مرجعی همچون کتاب آقای جعفر نژاد قمی و بشها و مثالهای کتاب برنامه سازی ۳ ( فنی حرفه ای ) استفاده کرد. لازم به ذکر است که در کنکور سال ۸۷ همه سوالهای این درس از کتاب برنامه سازی ۳ طرح شد.

دروس تفصیلی نرم افزار - هر سه درس ضریب ۵ - تعداد سوال هر درس : ۱۰

## « مفاهیم سیستم عامل :

\* منبع اصلی : مفاهیم سیستم عامل - مهرداد فویمی

## \* منابع کنکوری :

الف - درس و کنکور سیستم عامل - انتشارات گسترش علوم پایه ( آقای مقسمی )

ب - ۳۰ آزمون سیستم عامل - گسترش علوم پایه ( آقای مقسمی ) -

ج - سیستم عامل - مدرسان شریف - قیمت : ۳۰۰۰ تومان

د - فلش کارت سیستم عامل - مدرسان شریف -

ز - سیستم عامل پوران پژوهش -

\* سرفصل ها : مفاهیم و تعاریف اولیه سیستم عامل - ساختار سیستم عامل - پردازش و زمان بندی - مدیریت حافظه ( قطعه

بندی و صفه بندی ) - حافظه مجازی - بن بست - سیستم فایل ...

## « ذخیره و بازیابی اطلاعات :

\* منبع اصلی : ذخیره و بازیابی روحانی ، انکوهی

\* منابع کنگوری :

الف - درس و کنکور ذخیره و بازیابی اطلاعات - گسترش علوم پایه ( آقای مقسمی ) -

ب - ۳۰ آزمون ذخیره و بازیابی اطلاعات - گسترش علوم پایه ( آقای مقسمی ) -

ج - ذخیره و بازیابی - مدرسان شریف -

د - فلش کارت ذخیره و بازیابی اطلاعات - مدرسان شریف -

ز - ذخیره و بازیابی اطلاعات - پوران پژوهش

\* سرفصل ها : رسانه های ذخیره سازی - رکورد، بلاگ و روشهای بلاگ بندی - سیستم فایل و بافرینگ - بررسی نوار و دیسک به

صورت پارامتری - فایل پایل - ( Pile File ) فایل ترتیبی - فایل ترتیبی شافص دار - فایل B - Tree - فایل

مستقیم...

## « سافتمان داده ها :

\* منبع اصلی : اصول سافتمان داده های سیمور لپ شوتر

\* منابع کنگوری :

الف - درس و کنکور سریع سافتمان داده ها گسترش علوم پایه ( آقای مقسمی ) -

ب - ۳۰ آزمون سافتمان داده ها گسترش علوم پایه -

ج - سافتمان داده ها مدرسان شریف - تبریزی -

د - اصول ساختمان داده های انتشارات پوران پژوهش -

\*سرفصل ها : الگوریتم - الگوریتمهای بازگشتی - پیچیدگی های زمانی و مرتبه اجرایی - آرایه - ماتریس - رشته - لیستهای

پیوندی - صف و پشته - درخت و انواع آن ( Heap ... و BST و ...) - گراف و مرتب سازی ...

[HTTP://COMPUTER.ZIM.IR](http://computer.zim.ir)