

۴ ۳۸۱۶۹  
اسلام دسر

بسمه تعالی



... کتاب چند منظوره و چند کاربردی ...

## آزمون تحلیلی

### مهندسی نرم افزار (۱)

(ویژه دانشجویان علوم کامپیوتر، مهندسی مدیریت اجرایی،

مهندسی کامپیوتر (سخت افزار و نرم افزار))



- خلاصه و نکات برتر مبحث درسی
- سوالات پایانی هر فصل
- ۳ دوره آزمون پیشنهادی
- ۶ دوره آزمون ادوار گذشته
- پاسخ نامه کلیدی و تشریحی
- نمودار بارم و بودجه بندی آزمون ها
- ارائه خلاصه هر آزمون در قالب فلش کارت

مولف: بهاره بیات

- سرشناسه: بیات، بهاره، ۱۳۶۴-
- عنوان و نام پدیدآور: کتاب آزمون تحلیلی مهندسی نرم افزار (۱): (ویژه دانشجویان علوم کامپیوتر، مهندسی مدیریت اجرایی، مهندسی کامپیوتر (سخت افزار و نرم افزار)) / مؤلف بهاره بیات.
- مشخصات نشر: تهران: انتشارات راه، ۱۳۹۴.
- مشخصات ظاهری: ۱۸۴ ص.
- شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۲۷۲-۷۹۶-۱
- وضعیت فهرست نویسی: فیا
- بادداشت: بالای عنوان: بالای عنوان: کتاب چند منظوره و چند کاربردی آزمون تحلیلی.
- عنوان دیگر: بالای عنوان: کتاب چندمنظوره و چند کاربردی آزمون تحلیلی.
- موضوع: دانشگاه ها و مدارس عالی -- ایران -- آزمون ها
- موضوع: نرم افزار -- مهندسی -- آزمون ها و تمرین ها (عالی)
- موضوع: آزمون دوره های تحصیلات تکمیلی -- ایران
- رده بندی دیویی: ۳۷۸/۱۶۶۴
- رده دی کنگره: ۱۳۹۴ ک۲۲۴۵۸/ب LB۲۳۵۳
- شابک: ۲۸۹۸۲۰۲

- نام کتاب: کتاب: کتاب: (کتاب: منظوره و چند کاربردی) نرم افزار (۱)
- مؤلف: بهاره بیات
- صفحه آرا: مریم احمدی و پایه ه سوی خ
- لیوگرافی، چاپخانه و صحافی: مجموعه، مشارا، اه
- ناشر: راه
- سال نشر: ۱۳۹۴
- نوبت چاپ: اول
- شمارگان: ۱۰۰۰ جلد
- قیمت: ۱۰۰۰۰ تومان
- کد کتاب: ۲۰۴
- شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۲۷۲-۷۹۶-۱
- ISBN: 978-600-272-796-1

#### ● شماره تلفن های بخش فروش و پذیرش نمایندگی:

- دپارتمان کتب پیام نور و دانشگاهی: ..... ۷۰-۶۶۵۹۴۵۴۸ ..... هک ..... ۲۱-۶۶۹۲۸۸
- دپارتمان کتب زبان - حقوق، کارشناسی ارشد و دکرا: ..... ۷۲-۶۶۵۷۴۹۷۰ ..... همکس ..... ۲۱-۶۶۹۴۷۱
- دپارتمان کتب پایه تا دانشگاه (دبیرستان): ..... ۷۵-۶۶۵۷۴۹۷۳ ..... تلفک ..... ۲۱-۶۶۹۲۸۹
- دفتر تألیف: جهت همکاری و تماس مؤلفان، اساتید و معلمان ..... ۸۲-۶۶۴۰۰۸۲ ..... ۲۱-۶۶۴۰۰۸۲

- فروشگاه شماره (۱) انتشارات راه: انقلاب، خیابان ۱۲ فروردین، نبش خیابان شهدای ژاندارمری، پلاک ۲۷۷
- تلفن فروشگاه: ۰۲۱-۶۶۴۰۰۱۴۷ - ۰۲۱-۶۶۴۰۰۱۱۵

● ایمیل: [Info@rahpub.com](mailto:Info@rahpub.com)

● فروشگاه اینترنتی: [www.rahpub.com](http://www.rahpub.com)

● پیامک: ۳۰۰۰۶۸۶۳۳۳۳

کلیه حقوق این کتاب برای انتشارات راه محفوظ است.

هیچ شخص حقیقی یا حقوقی حق استفاده از عنوان کتاب تحلیلی و همچنین چاپ و نشر تمام یا بخشی از این اثر را به هر صورت اعم از فتوکپی، چاپ کتاب یا جزوه و حتی برداشت به صورت دستنویس ندارد و متخلفین به موجب بند ۵ از مادهی قانون حمایت از ناشران تحت پیگردجدي قانونی قرار میگیرند.

مقدمه ناشر

سخنی کوتاه با دانشجویان عرصه علم و دانش

انتشارات راه در بدو تأسیس به دنبال شیوه‌های نوین و جذابی بوده است تا بتواند تفکر، دیدگاه و گام جدیدی در عرصه ارائه کتب کمک آموزشی بردارد که خوشبختانه تا به امروز هرچند کم در این راه به توفیقاتی دست یافته است. این انتشارات تاکنون ارائه‌ی شیوه‌های نوین آموزشی را در قالب کتبی با عناوین زیر منتشر نموده است.

Tick & Learn ۸

آزمون تحلیلی ۹

کتاب جیبی ۱۰

کتاب مجموعه سؤالات ۱۱

کتاب آزمون‌های ادوار گذشته ۱۲

بیک راه ۱۳

سی دی های آموزشی ۱۴

Flash Book ۱

کتاب تحلیلی (کتاب چندمنظوره) ۲

کتاب راهنما ۳

کتاب کار ۴

کتاب نکات رتر ۵

کتاب مجموعه ۶

فلش کارت ۷

کتاب و روش های ابداعی و انحصار 'شارا' راه - تولی بزرگ در ایران و جهان در عرصه کتب کمک آموزشی

کتاب تحلیلی - آزمون خلیه - Tick & Learn - Flash Book

- کتاب تحلیلی که روش ابداعی و جدیدی در شیوه ارزش کتاب محسوب می شود. قابلیت چندین کتاب در یک کتاب ( راهنما- کار- مجموعه سؤالات- فلش کارت- آموزش مودار- سیستم یادگیری Tick & learn و آزمون و ...) را دارا می باشد.
  - کتاب Flash Book که یکی از کتب ابداعی و انحصاری انتشارات راه می باشد. قابلیت همزمانی فلش کارت و کتاب شدن و یک کتاب برای دو نفر را دارد.
  - کتاب Tick & Learn که یکی دیگر از کتب ابداعی و انحصاری این انتشارات راه می باشد. با استفاده صحیح از این کتاب یادگیری کوتاه مدت وازگان شما را تبدیل به یادگیری دراز مدت می کند و ...
- بنابراین هدف کلی این انتشارات از ارائه چنین کتبی، کنارگذاشتن روش‌های آموزشی سنتی و قدیمی و گام نهادن در مسیر جدید با ایده و قالب‌های جدید و روز دنیا می باشد و روش‌هایی که بتواند از وقت و هزینه بیشتر دانشجویان جلوگیری کند و در عین حال بهره‌وری و کارایی بیشتری داشته باشد.
- گرچه ممکن است در این راه گاستی‌ها و نقایصی برای رسیدن به حد عالی وجود داشته باشد که باید رفع شود. بنابراین این انتشارات از اساتید و دانشجویان نخبه، مبتکر و خلاق جهت پیشبرد اهداف عالی، دعوت به همکاری و مساعدت می نماید و امید است که با نظرات و پیشنهادهای سازنده‌تان ما را یاری رسانید.

باتشکر

انتشارات راه

# فهرست مطالب

## فصول اول، دوم، سوم، هشتم، نهم مرتبط با مهندسی نرم افزار می باشد

### شرح درس

#### فصل اول: مقدمه‌ای بر مهندسی نرم افزار

|         |                                                     |
|---------|-----------------------------------------------------|
| ۵.....  | شرح فصل                                             |
| ۱۰ ..   | سوالات تألیفی و طبقه‌بندی شده ادوار گذشته (فصل اول) |
| ۱۴..... | پاسخنامه                                            |

#### فصل دوم: فرآیند نرم‌افزاری

|         |                                                     |
|---------|-----------------------------------------------------|
| ۱۵..... | شرح فصل                                             |
| ۲۲..... | سوالات تألیفی و طبقه‌بندی شده ادوار گذشته (فصل دوم) |
| ۲۴..... | پاسخنامه                                            |
| ۲۵..... | فصل سوم: نو، به چابک (سریع)                         |
| ۳۲..... | سوالات تألیفی (فصل سوم)                             |
| ۳۴..... | پاسخنامه                                            |

#### فصل چهارم: اصول، نمای مهندسی نرم‌افزار

|         |                                     |
|---------|-------------------------------------|
| ۳۵..... | شرح فصل                             |
| ۴۱..... | سوالات تألیفی (فصل چهارم)           |
| ۴۲..... | پاسخنامه                            |
| ۴۳..... | فصل پنجم: شناخت خواسته و نیاز مشتری |
| ۵۰..... | سوالات تألیفی (فصل پنجم)            |
| ۵۰..... | پاسخنامه                            |

#### فصل ششم: مدلسازی نیازها: مدل مبتنی بر ...

|         |                         |
|---------|-------------------------|
| ۵۱..... | شرح فصل                 |
| ۶۱..... | سوالات تألیفی (فصل ششم) |
| ۶۲..... | پاسخنامه                |

#### فصل هفتم: مدلسازی نیازها: مدل‌های جریان‌گرا و رفتاری

|         |                          |
|---------|--------------------------|
| ۶۳..... | شرح فصل                  |
| ۶۹..... | سوالات تألیفی (فصل هفتم) |
| ۷۰..... | پاسخنامه                 |

#### فصل هشتم: اصول و مفاهیم طراحی نرم‌افزار

|         |                          |
|---------|--------------------------|
| ۷۱..... | شرح فصل                  |
| ۷۹..... | سوالات تألیفی (فصل هشتم) |
| ۸۰..... | پاسخنامه                 |

#### فصل نهم: طراحی معماری

|         |                         |
|---------|-------------------------|
| ۸۱..... | شرح فصل                 |
| ۹۰..... | سوالات تألیفی (فصل نهم) |
| ۹۱..... | پاسخنامه                |

#### فصل دهم: طراحی مؤلفه‌ها

|          |                         |
|----------|-------------------------|
| ۹۲.....  | شرح فصل                 |
| ۱۰۳..... | سوالات تألیفی (فصل دهم) |
| ۱۰۴..... | پاسخنامه                |

#### فصل یازدهم: طراحی واسط کاربری

|          |                            |
|----------|----------------------------|
| ۱۰۵..... | شرح فصل                    |
| ۱۱۳..... | سوالات تألیفی (فصل یازدهم) |
| ۱۱۴..... | پاسخنامه                   |

#### آزمون پیشنهادی

|          |                         |
|----------|-------------------------|
| ۱۱۵..... | آزمون پیشنهادی (۱)      |
| ۱۱۸..... | پاسخنامه                |
| ۱۱۹..... | آزمون پیشنهادی (۲)      |
| ۱۲۳..... | پاسخنامه                |
| ۱۲۲..... | آزمون پیشنهادی (۳)      |
| ۱۲۶..... | پاسخنامه                |
| ۱۲۷..... | فلش کارت آزمون پیشنهادی |

#### آزمون ۹۱-۹۲

|          |                                  |
|----------|----------------------------------|
| ۱۳۳..... | آزمون نیم‌سال اول ۹۱-۹۲          |
| ۱۳۶..... | پاسخنامه آزمون نیم‌سال اول ۹۱-۹۲ |
| ۱۳۶..... | نمودار بودجه‌بندی                |
| ۱۳۷..... | آزمون نیم‌سال دوم ۹۱-۹۲          |
| ۱۴۰..... | پاسخنامه آزمون نیم‌سال دوم ۹۱-۹۲ |
| ۱۴۲..... | نمودار بودجه‌بندی                |
| ۱۴۳..... | فلش کارت آزمون ۹۱-۹۲             |
| ۱۴۷..... | آزمون تابستان ۹۲                 |
| ۱۴۹..... | پاسخنامه آزمون تابستان ۹۲        |
| ۱۵۲..... | نمودار بودجه‌بندی                |
| ۱۵۳..... | فلش کارت آزمون تابستان ۹۲        |

#### آزمون ۹۲-۹۳

|          |                                  |
|----------|----------------------------------|
| ۱۵۵..... | آزمون نیم‌سال اول ۹۲-۹۳          |
| ۱۵۸..... | پاسخنامه آزمون نیم‌سال اول ۹۲-۹۳ |
| ۱۶۰..... | نمودار بودجه‌بندی                |
| ۱۶۱..... | فلش کارت آزمون ۹۲-۹۳             |
| ۱۶۳..... | آزمون تابستان ۹۳                 |
| ۱۶۶..... | پاسخنامه آزمون تابستان ۹۳        |
| ۱۷۰..... | نمودار بودجه‌بندی                |
| ۱۷۱..... | فلش کارت آزمون تابستان ۹۳        |

#### آزمون ۹۳-۹۴

|          |                                  |
|----------|----------------------------------|
| ۱۷۳..... | آزمون نیم‌سال اول ۹۳-۹۴          |
| ۱۷۶..... | پاسخنامه آزمون نیم‌سال اول ۹۳-۹۴ |
| ۱۸۰..... | نمودار بودجه‌بندی                |
| ۱۸۱..... | فلش کارت آزمون ۹۳-۹۴             |
| ۱۸۲..... | منابع و مأخذ                     |