

درسنامه کنکوری آمار و مدل سازی

جهت استفاده دانش آموزان

"ریاضی، انسانی و تجربی و به ویژه کنکوری های هر سه رشته"

طبقه بندی و ابواب به صورت موضوعی

پاسخ کاملاً تشریحی

تمرین های برای آمادگی

مؤلفین:

حبیب هاشمی - رضا زینی وند - سکینه عله زاده - بابان هاشمی

شناسه افزوده : هاشمی، حبیب، ۱۳۵۸ -
 عنوان و نام پدیدآور : درسنامه کنکوری آمار و مدل سازی
 مشخصات نشر : ایلام: صبح آزاد، ۱۳۹۵.
 مشخصات ظاهری : ۸۵ ص.: مصور، نمودار .
 شابک : ۹۷۸-۶۰۰-۸۴۶۹-۱۷-۹ :
 وضعیت فهرست نویسی : فیای مختصر
 یادداشت : فهرست نویسی کامل این اثر در نشانی: <http://opac.nlai.ir> قابل دسترسی است
 یادداشت : واژه نامه .
 یادداشت : نمایه .
 شماره کتابشناسی ملی : ۸۴۱۳۰



نام کتاب: درسنامه کنکوری آمار و مدل سازی
 مؤلفین: حبیب هاشمی، رضا زینی وند، سکینه مله زاد، بابان هاشمی
 ویراستار: شکراله تتری
 ناشر: صبح آزاد
 صفحه آرای: سجاد حاتمی
 طراحی جلد: یاسر زیدی
 نوبت چاپ: اول- ۱۳۹۵
 شمارگان: ۱۰۰۰
 چاپ خانه: تهران - دیبا
 شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۸۴۶۹-۱۷-۹
 قیمت: ۱۲۰۰۰ تومان

مرکز پخش تهران: خیابان انقلاب، بین خیابان صبا و فلسطین جنوبی شماره ۵۰

تلفن: ۰۹۱۲۰۴۱۹۳۳۰-۱ تلفن ۶۶۱۷۵۵۱۹

تلفن: ۰۹۱۲۰۹۱۸۷۰۱

وبسایت: <http://www.sanjeshsa.ir> , Email: Sobharad@yahoo.com

کلیه حقوق این اثر برای ناشر محفوظ است و متخلفین به موجب بند ۵
 از ماده‌ی ۲ قانون حمایت از ناشرین تحت پیگرد قانونی قرار می‌گیرند

۹	۱ اندازه‌گیری و مدل سازی
۹	۱-۱ اندازه‌گیری
۹	۱-۲ مدل سازی ریاضی
۱۰	۱-۳ خطای اندازه‌گیری
۱۲	۲ جامعه نمونه
۱۲	۲-۱ جامعه آماری
۱۲	۲-۲ روش‌های مطالعه آمار
۱۲	۲-۲-۱ سرشماری
۱۲	۲-۲-۲ نمونه‌گیری
۱۳	۲-۲-۳ روش اسناد تصادفی
۱۵	۲-۲-۴ روش‌های جمع‌آوری داده‌ها
۱۵	۲-۲-۵ نکات طراحی پرسشنامه
۱۷	۳ متغیرهای تصادفی
۱۷	۳-۱ متغیر تصادفی
۱۷	۳-۱-۱ انواع متغیر تصادفی
۱۹	۴ دسته‌بندی داده‌ها و جدول فراوانی
۱۹	۴-۱ اهداف دسته‌بندی داده‌ها
۱۹	۴-۱-۱ دسته‌بندی داده‌های گسسته
۲۰	۴-۱-۲ جدول فراوانی داده‌های گسسته
۲۰	۴-۱-۳ دسته‌بندی داده‌های پیوسته
۲۵	۴-۲ انواع فراوانی
۲۵	۴-۲-۱ فراوانی مطلق دسته‌نام
۲۶	۴-۲-۲ فراوانی نسبی دسته‌نام
۲۶	۴-۲-۳ فراوانی تجمعی دسته‌نام
۲۷	۴-۲-۴ درصد فراوانی نسبی (درصد) دسته‌نام
۳۶	۵ نمودارها (شاخص‌های هندسی)

۳۶	۵-۱ نمودار میله ای (ستونی).....
۳۷	۵-۲ نمودار مستطیلی.....
۳۸	۵-۳ نمودار چند بر فراوانی.....
۴۲	۵-۴ نمودار دایره ای.....
۴۷	۵-۵ نمودار ساقه و برگ.....
۵۰	۶ شاخص‌های مرکزی.....
۵۰	۶-۱ مد (نما) MO.....
۵۱	۶-۲ میان ME.....
۵۳	۶-۳ پارک ها.....
۵۴	۶-۳-۱ نمودار۱۴
۵۵	۶-۴ میانگین.....
۵۵	۶-۴-۱ میانگین.....
۵۶	۶-۴-۲ مجموع داده.....
۶۱	۶-۵ مقایسه شاخص‌های مرکزی (میانه و مد).....
۶۲	۶-۶ میانگین وزندار.....
۶۴	۷ شاخص‌های پراکندگی.....
۶۴	۷-۱ دامنه تغییرات (R).....
۶۶	۷-۲ واریانس (پراش).....
۶۸	۷-۳ انحراف معیار.....
۷۲	۷-۴ واریانس در جدول فراوانی.....
۷۵	۷-۵ ضریب تغییرات (C.V).....
۷۸	۷-۶ مقایسه ی دقت یا پراکندگی دو گروه.....
۸۰	منابع:.....

مقدمه

اثباتی که در اختیار شماست مجموعه‌ای از مطالب آمار و مدل سازی، مثال‌های متنوع و تست‌های سراسری می‌باشد؛ از این رو شما را در جمع‌بندی مطالبی که تاکنون مطالعه کرده‌اید یاری می‌رساند. با توجه به لزوم تشریح و توضیح بیشتر این درس برای رشته‌های ریاضی، تجربی و انسانی سعی شده است که پاسخ مثال‌ها به اندازه کافی تشریحی باشد و نکات لازم هر تست گفته شود. در این درسنامه تست‌های سراسری نیز گنجانده شده است تا سلیقه طراحان کنکور برجسته و مشخص شود. امید داریم این درسنامه برای‌تان مفید باشد و بتوانید از آن بهره‌مندی لازم را ببرید.

موفق باشید.