



قدم به قدم، همراه دانشجو...

WWW.GhadamYar.Com

جامع ترین و به روزترین پرتال دانشجویی کشور (پرتال دانش)  
با ارائه خدمات رایگان، تحصیلی، آموزشی، رفاهی، شغلی و...  
برای دانشجویان

- (۱) راهنمای ارتقاء تحصیلی. (کاردانی به کارشناسی، کارشناسی به ارشد و ارشد به دکتری)
- (۲) ارائه سوالات کنکور مقاطع مختلف سالهای گذشته، همراه پاسخ، به صورت رایگان
- (۳) معرفی روش‌های مقاله و پایان‌نامه نویسی و ارائه پکیج‌های آموزشی مربوطه
- (۴) معرفی منابع و کتب مرتبط با کنکورهای تحصیلی (کاردانی تا دکتری)
- (۵) معرفی آموزشگاه‌ها و مراکز مشاوره تحصیلی معتبر
- (۶) ارائه جزوات و منابع رایگان مرتبط با رشته‌های تحصیلی
- (۷) راهنمای آزمون‌های حقوقی به همراه دفترچه سوالات سالهای گذشته (رایگان)
- (۸) راهنمای آزمون‌های نظام مهندسی به همراه دفترچه سوالات سالهای گذشته (رایگان)
- (۹) آخرین اخبار دانشجویی، در همه مقاطع، از خبرگزاری‌های پربازدید
- (۱۰) معرفی مراکز ورزشی، تفریحی و فروشگاه‌های دارای تخفیف دانشجویی
- (۱۱) معرفی همایش‌ها، کنفرانس‌ها و نمایشگاه‌های ویژه دانشجویی
- (۱۲) ارائه اطلاعات مربوط به بورسیه و تحصیل در خارج و معرفی شرکت‌های معتبر مربوطه
- (۱۳) معرفی مسائل و قوانین مربوط به سرگذری، معافیت تحصیلی و امریه
- (۱۴) ارائه خدمات خاص ویژه دانشجویان خارجی
- (۱۵) معرفی انواع بیمه‌های دانشجویی دارای تخفیف
- (۱۶) صفحه ویژه نقل و انتقالات دانشجویی
- (۱۷) صفحه ویژه ارائه شغل‌های پاره وقت، اخبار استخدامی
- (۱۸) معرفی خوابگاه‌های دانشجویی معتبر
- (۱۹) دانلود رایگان نرم افزار و اپلیکیشن‌های تخصصی و...
- (۲۰) ارائه راهکارهای کارآفرینی، استارت آپ و...
- (۲۱) معرفی مراکز تایپ، ترجمه، پرینت، صحافی و ... به صورت آنلاین
- (۲۲) راهنمای خرید آنلاین ارزی و معرفی شرکت‌های مطرح ..... (۲۳)



WWW.GhadamYar.Ir

WWW.PortaleDanesh.com

WWW.GhadamYar.Org

۰۹۱۲ ۳۰ ۹۰ ۱۰۸

باما همراه باشید...

۰۹۱۲ ۰۹ ۰۳ ۸۰۱

[www.GhadamYar.com](http://www.GhadamYar.com)

بسمه تعالی

کانون کارشناسان رسمی دادگستری

## آزمون سراسری متقاضیان کارشناسی رسمی دادگستری

### رشته آمار

مدت زمون : یک ساعت

تاریخ ۱۳۸۲/۶/۱۱

#### نذکران:

- ۱- به کلیه سوالات پاسخ فرمائید .
- ۲- استفاده از کتاب و جزوه آزاد نمی باشد .
- ۳- بارم هر سوال ۲ نمره می باشد .
- ۴- به سوالات متقاضیان پاسخ داده نخواهد شد .

سوال ۱- قانون توزیع کمیت تصادفی  $X$  توسط جدول زیر نشان داده شده است :

$X_i$	-۲	-۱	۰	۱	۲
$P_i$	۰/۲	۰/۱	۰/۴	۰/۱	۰/۲

اگر کمیت  $y$  بر طبق نابع  $x = y$  از کمیت  $x$  تبعیت کند ، امید ریاضی کمیت تصادفی  $y$  چه خواهد بود ؟

سوال ۲- اگر میانگین و انحراف معیار متغیر تصادفی  $x$  به ترتیب برابر ۴ و ۲ باشد آنگاه میانگین و انحراف متغیر  $y = 2x + 3$  چه خواهد بود ؟

سوال ۳- میانگین یک نمونه تصادفی ۱۰ تا نیز برابر  $\frac{4}{5}$  و واریانس آن برابر  $\frac{7}{9}$  است . مقدار عبارت  $\frac{1}{10} \sum_{i=1}^{10} (xi - 2/5)^2$  را محاسبه نمائید .

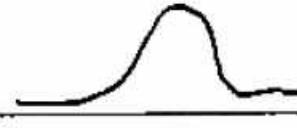
سوال ۴- واریانس یک جامعه ۲۵ و ضریب تغییرات آن  $\frac{1}{2}$  است . میانگین این جامعه را محاسبه نمائید .

سوال ۵- میانه ۱۱ مشاهده برابر ۱۰ و مجموع قدر مطلق انحرافات از میانه برابر ۱۹ است . مقدار  $\sum_{i=1}^8 |xi - 11|$  را محاسبه نمائید .

سوال ۶- میانگین حقوق کارمندان یک اداره برابر ۱,۲۰۰,۰۰۰ ریال با انحراف معیار ۷۰۰,۰۰۰ ریال و میانه آن برابر ۱,۰۰۰,۰۰۰ ریال می باشد . ضریب چولگی بیرسن را محاسبه کنید .

سوال ۷- واریانس  $\Sigma$  مشاهده  $12/5$  می باشد . اگر هر یک از این مشاهده ها را در  $2$  ضرب کرده و با  $5$  جمع کنیم ، واریانس مقادیر جدید چه عددی خواهد بود ؟

سوال ۸- اگر  $P(A)=.4$  و  $P(B)=.5$  باشد و دو پیشامد از هم مستقل باشند ، مقدار  $P(A \cup B)$  چقدر خواهد بود ؟

سوال ۹- در یک توزیع نامتقارن به شکل  بین میانگین مد و میانه چه رابطه ای وجود دارد ؟

سوال ۱۰- اگر در تجزیه واریانس که به منظور مقایسه میانگین های  $n$  جامعه آنجام می شود  $\sigma^2$  در سطح  $10\%$  معنادار شود . چه نتیجه ای از این وضعیت می توان گرفت ؟

قدم به قدم، همراه دانشجو...  
موفق باشید

WWW.GhadamYar.Ir