

## تطبيق سوالات امار و احتمالات کنکور ارشد مدیریت سال ۹۷ با جزوه امار و احتمال

پانزده داده آماری با میانگین ۲۰ و انحراف معیار ۳ با ده داده آماری دیگر با میانگین ۲۵ و انحراف معیار ۲ ترکیب شده‌اند. واریانس جامعه جدید کدام است؟

راه حل: نکته ۱۷ صفحه ۱۷ جزوه

در داده‌های دسته‌بندی شده زیر، ضریب چولگی چارکی تقریباً کدام است؟

x	۱۵-۱۸	۱۸-۲۱	۲۱-۲۴	۲۴-۲۷	۲۷-۳۰
f	۱۲	۱۱	۱۵	۹	۱۳

راه حل: سوال ۷ صفحه ۲۴ جزوه

اگر  $V(X) = 2/5$ ،  $V(Y) = 3$  و  $V(X+Y) = 4/7$  باشد مقدار  $V(2X - \frac{1}{2}Y)$  کدام است؟

راه حل: سوال ۲ صفحه ۳۹ جزوه

در توزیع پواسون با واریانس  $2/5$  می‌دانیم،  $P(X=0) = 0,08$ ، مقدار  $P(X=4)$  کدام است؟

راه حل: بخش توزیع پواسون صفحه ۴۴ جزوه

احتمال تردد اتومبیل دارای نقص فنی در شهری  $\frac{1}{9}$  است. با استفاده از تقریب دوجمله‌ای به وسیله توزیع نرمال با

کدام احتمال از ۱۶۲ دستگاه عبوری حداکثر ۲۰ دستگاه آن دارای نقص فنی است؟ ( $S_{-\infty}^{-0/625} = 0,265$ )

راه حل: بخش تقریب توزیع دو جمله‌ای توسط توزیع نرمال صفحه ۴۷

در یک نظرسنجی از برنامه صدا و سیما، با احتمال ۹۵ درصد می‌خواهیم نسبت واقعی علاقه‌مندان را با خطای کمتر از ۰٫۰۳ برآورد کنیم، هیچ اطلاعی از نسبت علاقه‌مندان نداریم. اندازه نمونه کدام اختیار شود؟

راه حل: بخش حجم نمونه برای برآورد میانگین جامعه صفحه ۵۸

به‌ازای مقداری از  $k$ ، تابع زیر یک تابع چگالی احتمال است. مقدار  $P(4 < X < 9)$ ، کدام است؟

$$f(x) = \begin{cases} \frac{k}{x\sqrt{x}} & 1 < x < 64 \\ 0 & \text{elsewhere} \end{cases}$$

راه حل: بخش تابع احتمال پیوسته صفحه ۳۳

با استفاده از حروف کلمه HESSABRAS چند رمز چهار حرفی می‌توان ساخت؟

راه حل: سوال ۴ صفحه ۳۱

تطبيق ۸ سوال از ۱۰ سوال امار