

سوال ۶۴ - اگر نتیجه آزمایشی با احتمال $10/0$ مثبت باشد، احتمال اینکه از ده آزمایش نتیجه هیچ کدام مثبت نشود، عبارت است از:

- (الف) $0/10$ (ب) $0/90$ (ج) $1/0$ (د) $0/90$

سوال ۶۵ - اگر میانگین قند خون یک نمونه ۶۴ نفری از بیماران ۱۶۰ و انحراف معیار قند خون $s=24$ باشد، فاصله‌ای که با اطمینان ۹۵ درصد میانگین واقعی قند خون جامعه را در بر گیرد عبارت است از: ($Z_{0.975}=2$)

- (الف) $166, 154$ (ب) $112, 208$ (ج) $161, 158$ (د) $159, 25$

سوال ۶۶ - میانگین هندسی اعداد $2, 3, 8$ و 27 کدام است؟

- (الف) 10 (ب) 8 (ج) 6 (د) $5/5$

سوال ۶۷ - اگر احتمال تولد دختر و پسر بودن یکسان باشد از بین ۲ هزار خانواده چهار فرزندی، انتظار می‌رود چند خانواده ۲ پسر داشته باشند؟

- (الف) 500 (ب) 250 (ج) 1000 (د) 750

سوال ۶۸ - اگر حاصل ضرب دو عدد صحیح مثبت 12 باشد، احتمال اینکه این دو عدد 3 و 4 باشند برابر است با:

- (الف) $\frac{1}{4}$ (ب) $\frac{1}{3}$ (ج) $\frac{1}{4}$ (د) $\frac{2}{3}$

سوال ۶۹ - چنانچه احتمال مرگ پس از یک عمل جراحی تا شش ماه پس از عمل $0/3$ باشد و احتمال مرگ در فاصله شش ماه تا دو سال پس از عمل $1/0$ باشد، احتمال اینکه فردی که به تازگی این عمل جراحی را انجام داده است بیش از ۲ سال زنده بماند برابر است با:

- (الف) $0/7$ (ب) $0/63$ (ج) $0/9$ (د) $0/37$

سوال ۷۰ - اگر داده‌ها دارای توزیعی با چولگی مثبت باشند کدامیک از روابط زیر برقرار است؟

- (الف) میانه \geq میانگین \geq مد
 (ب) مد \geq میانه \geq میانگین
 (ج) مد \geq میانگین \geq میانه
 (د) میانگین \geq مد \geq میانه

سوال ۷۱ - احتمال اینکه از سه عدد انتخاب شده به صورت تصادفی از توزیع نرمال، هر سه عدد کمتر از چارک اول باشند عبارت است از :

- (الف) $\frac{1}{4}$ (ب) $\frac{1}{64}$ (ج) $\frac{3}{4}$ (د) $\frac{27}{64}$

سوال ۷۲ - چنانچه فاصله اطمینان ۹۵ درصد میانگین فشار خون یک نمونه ۳۶ نفری از افراد جامعه در فاصله $12/5$ و

$10/5$ باشد، انحراف معیار فشار خون نمونه برابر است با: (مقدار t را برابر با 2 در نظر بگیرید)

- (الف) 1 (ب) 2 (ج) $1/5$ (د) $3/5$