

قسمتی از سوالات : استخدامی احتمال

- درستی یا نادرستی عبارات زیر را معلوم کنید

- الف (در پرتاب یک تاس ، احتمال آنکه عددی اول رو شود برابر $5/0$ است ☒)
ب (هر عدد فرد بزرگتر از ۵ حتما اول خواهد بود)
ج (نمونه گیری که در آن اندازه طبقات برابر و فقط از طبقه اول واحد آماری به تصادف انتخاب می شود روش نمونه گیری طبقه ای نامیده می شود)
د (اگر ۵ داده آماری را ۶ برابر کنیم مقدار ضریب تغییرات داده ها ۶ برابر می شود)

- به چند طریق می توان ۸ نفر را در دو اتاق ۳ تخته و یک اتاق ۲ تخته هتلی جای داد؟

- الف (40320)
ب (560) ☒
ج (20160)
د (72)

- از بین ۴ پزشک، ۵ معلم ، و ۷ مدیر به چند طریق می توان کمیته ای ۲ نفره با دو شغل متفاوت انتخاب نمود؟

- الف (102)
ب (16)
ج (140)
د (83) ☒

- جعبه ای شامل ۳ مهره سفید و ۴ مهره قرمز است. از این جعبه دو مهره به تصادف و پشت سر هم انتخاب میکنیم، احتمال اینکه هر دو قرمز باشند کدام است؟

- الف ($12/1$)
ب ($7/1$)
ج ($7/2$) ☒
د ($4/2$)

- در برآورد میانگین وزن دانش آموزان یک مدرسه، نمونه ۱۲ نفری از کارکنان انتخاب شده که میانگین و انحراف معیار وزن آنها به ترتیب 4.7 و 66.3 بوده است. یک فاصله اطمینان ۹۹ درصد

برای میانگین وزن کل دانش آموزان کدام است؟

(الف) $(0.47, 0.73)$

(ب) $(0.29, 0.38)$

☒ (ج) $(0.21, 0.29)$

(د) $(0.2, 0.3)$

از ۴ جعبه که به ترتیب حاوی ۴ و ۳ و ۵ و ۴ قطعه هستند به چند طریق میتوان ۴ قطعه انتخاب کرد؟

☒ (الف) ۲۴۰

(ب) ۲۴

(ج) ۱۲

(د) ۱۲۰

در پرتاب ۲ تاس، احتمال اینکه دو وجه رو شده اعداد فرد باشد کدام است؟

(الف) $36/18$

(ب) $36/6$

☒ (ج) $36/9$

(د) $36/2$

بین ۱۲۰ نفر متقاضی شغلی فقط ۸۰ نفرشان واقعا واجد شرایط اند. اگر ۵ نفر از متقاضیان بدون جایگذاری و به تصادف برای یک مصاحبه انتخاب شوند، احتمال اینکه از این ۵ نفر ۲ نفر واجد شرایط شغلی باشند چقدر است؟

(الف) ۰.۲۳

(ب) ۰.۶۶

(ج) ۰.۱۵

☒ (د) ۰.۱۶۴

به چند طریق ۵ نفر میتوانند دور یک میز بنشینند؟

(الف) ۱۲۰

☒ (ب) ۲۴

(ج) ۱

(د) ۵