

شروع جمعه، 7 مرداد 1401، 5:59 عصر

وضعیت پایان یافته

پایان جمعه، 7 مرداد 1401، 6:42 عصر

زمان صرف شده 42 دقیقه 47 ثانیه

جمع نمره 5.00 از 5.00

نمره 0.50 از 0.50 (100%)

سؤال 1

درست

نمره 1.00 از 1.00

یک شرکت بیمه اعتقاد دارد که مردم را می‌توان به دو گروه مستعد برای تصادف و غیرمستعد برای تصادف تقسیم‌بندی کرد. آمار این شرکت نشان می‌دهد که یک فرد مستعد تصادف در یک سال با احتمال $\frac{1}{4}$ تصادف خواهد داشت و این احتمال برای فرد غیرمستعد تصادف به $\frac{1}{2}$ کاهش می‌یابد. اگر فرض کنیم که ۳۰٪ از افراد جامعه مستعد تصادف هستند، احتمال اینکه یک فرد بیمه شده جدید در یک سال تصادفی خواهد داشت، چه قدر است؟

یک گزینه را انتخاب کنید:

☒ 26/100

☐ 12/100

☐ 8/100

☐ 60/100

پاسخ درست «26/100» است.

سؤال 2

درست

نمره 1.00 از 1.00

فروشگاهی دارای سه شعبه ی A، B و C است که به ترتیب ۵۰، ۷۵ و ۱۰۰ کارمند دارند و به ترتیب ۵۰، ۶۰ و ۷۰ درصد از کارمندان آن شعبه زن هستند. فرض کنید استعفا در میان تمام کارمندان شانس برابر داشته باشد. اگر یک زن از این فروشگاه استعفا دهد، احتمال این که از شعبه ی B باشد، چه قدر است؟

یک گزینه را انتخاب کنید:

0.5 ☐

✓ 0.32 ☒

0.45 ☐

0.2 ☐

پاسخ درست «0.32» است.

سؤال 3

درست

نمره 1.00 از 1.00

با ارقام 0، 1، 2، 3، 4، 5 چند عدد زوج چهار رقمی کوچکتر از 4000 می توان نوشت؟

✓ 324 ☒

432 ☐

81 ☐

300 ☐

پاسخ درست «324» است.

۱ نمره

چهار کارگر در یک کارواش شیشه اتومبیل مراجعه‌کنندگان را تمیز می‌کنند. تعداد اتومبیل‌هایی که این افراد تمیز می‌کنند، به ترتیب برای شخص A برابر با ۴ اتومبیل، برای B برابر با ۳، برای C برابر با ۲ و برای D برابر با ۱ از بین ۱۰ اتومبیل است. این افراد به ترتیب به ۱۰ درصد، ۵ درصد، ۳ درصد و ۲ درصد از مراجعه‌کنندگان سرویس خوب ارائه نمی‌دهند.

الف- احتمال آن‌که در این کارواش یک ماشین سرویس مناسب دریافت نکند، چه قدر است؟

ب- اگر شیشه اتومبیل یکی از مراجعه‌کنندگان درست تمیز شده باشد، احتمال آن‌که توسط شخص D سرویس شده باشد، چه قدر است؟

☐ الف: ۶۷/۰

☐ الف: ۶۷/۰

☐ الف: ۶۳/۰

☒ الف: ۶۳/۰

☐ الف: ۳۲/۰

☐ الف: ۳۲/۰

پاسخ درست «الف: ۶۳/۰» است.

در یک جمع ۱۵ مرد و ۲۵ زن حضور دارند. تعدادی از مردها و ۱۵ نفر از زن‌ها از عینک استفاده می‌کنند. یک نفر از این جمع انتخاب می‌کنیم. فرض کنید A پیشامد مرد بودن و B پیشامد عینکی بودن فرد مورد نظر است. اگر A و B مستقل باشند، تعداد مردهایی که از عینک استفاده می‌کنند، برابر با کدام گزینه است؟

☐ ۶

☐ ۸

Previous activity

▶ فصل ۲ - متغیر تصادفی پیوسته

رفتن به ...

Next activity

◀ کوئیز ۲ - فصل ۲ - متغیر تصادفی گسسته

اطلاعات تماس

[/https://support.aut.ac.ir](https://support.aut.ac.ir) 

[۰۲۱-۶۴۵۴۵۴۹۵](tel:021-64545495) 

دریافت نرم افزار تلفن همراه 

