

شروع	جمعه، 21 مرداد 1401، 4:53 عصر
وضعیت	پایان یافته
پایان	جمعه، 21 مرداد 1401، 5:38 عصر
زمان صرف شده	44 دقیقه 46 ثانیه
جمع نمره	5.00 از 5.00
نمره	0.50 از 0.50 (100%)

سؤال 1

درست

نمره 1.00 از 1.00

از ظرفی که شامل N توپ سفید و M توپ سیاه است، n توپ به تصادف انتخاب می‌کنیم. امید ریاضی تعداد توپ‌های سفید انتخاب شده برابر است با:

- ☒ $\frac{nN}{M+N}$
☐ $\frac{nM}{M+N}$
☐ $\frac{N}{M+N}$
☐ $\frac{M}{M+N}$

پاسخ درست « $\frac{nN}{M+N}$ »

« است.

سؤال 2

درست

نمره 1.00 از 1.00

در یک توزیع دو جمله‌ای، میانگین تعداد پیروزی‌ها در n آزمایش برابر ۷ و واریانس برابر ۴ است. احتمال اینکه تعداد پیروزی‌ها حداقل برابر ۱ باشد، برابر است با:

- ✓ ☒ $\frac{7^n - 4^n}{7^n}$
- ☐ $\frac{7^n - 3^n}{7^n}$
- ☐ $\frac{4^n - 7^n}{7^n}$
- ☐ $\frac{3^n - 7^n}{7^n}$

پاسخ درست « $\frac{7^n - 4^n}{7^n}$ »

« است.

سؤال 3

درست

نمره 1.00 از 1.00

فرض کنید $f(x)$ فقط برای مقادیر صحیح مثبت باشد و برای مقادیر $x = 1, 2, \dots$ رابطه‌ی $f(x) = \frac{4}{x} f(x-1)$ برقرار باشد. واریانس X چه قدر است؟

- ✓ ☒ 4
- ☐ 2
- ☐ 6
- ☐ 8

پاسخ درست «4» است.

سؤال 4

درست

نمره 1.00 از 1.00

کیسه ای حاوی هفت سکه طلا و سه سکه نقره است؛ سه سکه به تصادف بیرون می کشیم. احتمال این که حداکثر دو سکه طلا ظاهر شود، در حالتی که

الف) انتخاب سکه ها بدون جایگذاری باشد، برابر است با -----

ب) انتخاب سکه ها با جایگذاری باشد، برابر است با -----

- ☒ الف- $\frac{17}{24}$ ب- $\frac{657}{1000}$ ✓
☐ الف- $\frac{7}{24}$ ب- $\frac{537}{1000}$
☐ الف- $\frac{17}{24}$ ب- $\frac{537}{1000}$
☐ الف- $\frac{7}{24}$ ب- $\frac{657}{1000}$
☐ الف- $\frac{657}{1000}$ ب- $\frac{17}{24}$
☐ الف- $\frac{537}{1000}$ ب- $\frac{7}{24}$

پاسخ درست »

الف- $\frac{17}{24}$ ب- $\frac{657}{1000}$
« است.

سؤال 5

درست

نمره 1.00 از 1.00

در کیسه ای ۱۰ توپ وجود دارد به طوری که ۴ تای آن ها کم باد است. از این کیسه چهار توپ به طور تصادفی انتخاب می کنیم. احتمال آن که دو توپ کم باد انتخاب شود، در حالتی که انتخاب توپ ها با جایگذاری باشد، برابر است با :

- ☐ 0.525
☐ 0.441
☐ 0.429
☒ 0.346 ✓
☐ 0.395

پاسخ درست »

0.346 « است.

Previous activity

► کوئیز ۳ - فصل ۳ - متغیر تصادفی پیوسته

رفتن به...


Next activity

کوئیز ۵ - فصل ۵ - توزیع‌های معروف پیوسته ◀

اطلاعات تماس

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

[۰۲۱-۶۴۵۴۵۴۹۵](tel:021-64545495) 

 دریافت نرم‌افزار تلفن همراه