ميز كار 👤 درسهاى من 👤 14010 - 1011303 - آمار و احتمالات مهندسى(1) 👤 كوئيزها 🤍 كوئيز ۲ - فصل ۲ - متغير تصادفي گسسته

شروع جمعه، 14 مرداد 1401، 7:54 عصر وضعيت پايانيافته **پایان** جمعه، 14 مرداد 1401، 8:47 عصر **زمان صرف شده** 52 دقيقه 28 ثانيه **جمع نمرہ** 6.00 از 6.00 **نمره 0.50** از 0.50 (1**00**%)

سؤال **1**

نمره 1.00 از 1.00

. تابع احتمال متغیر تصادفی X به صورت زیر داده شده است. میانگین X^3 را حساب کنید. $P(X=x)={3\choose x}({1\over 4})^x({3\over 4})^{3-x},\quad x=0,1,2,3$

یاسخ درست « $\frac{63}{32}$ » است.

سؤال **2**

نمره 1.00 از 1.00

با استفاده از تابع توزیع تجمعی زیر، P(X>1) کدام است:

$$F(x) = \left\{egin{array}{ll} 0 & ; x < 0 \ 5/18 & ; 0 \leq x < 1 \ 15/18 & ; 1 \leq x < 2 \ 1 & ; x \geq 2 \end{array}
ight.$$

یک گزینه را انتخاب کنید:

- **✓** 1/6 ⊚
 - 2/9
- 13/18
- 5/18
- 5/6

پاسخ درست «1/6» است.

درست

نمره 1.00 از 1.00

اگر تابع توزیع تجمعی متغیر تصادفی X به صورت زیر باشد، واریانس X را حساب کنید.

$$F\left(x
ight) = egin{cases} 0 & x < 0 \ rac{3}{10} & 0 \leq x < 1 \ rac{4}{5} & 1 \leq x < 3 \ 1 & x \geq 3 \end{cases}$$

یک گزینه را انتخاب کنید:

- $\begin{array}{c|c}
 310 & 320 \\
 \hline
 230 & 100 \\
 \hline
 111 & 10 \\
 \hline
 12 & 10 \\
 \hline
 109 & 100
 \end{array}$

پاسخ درست «\(\frac{109}{100\)» است.

							 ؤال 4
						1.0	.رست مره 1.00 از 00
			يابيد:	(F(3))\ را ب	ر، مقدار (\	جدول زی	با توجه به
	Х	0	1	2	3	4	5
	f(x)	2/7	1/7	1/14	3/14	1/7	1/7
						ی هستند	اعداد کسر
					کنید:	را انتخاب	یک گزینه
							/14
						3	/14
							0 🔘
						✓ 10	/14 🌑
							3/7
						4	/14
					10» است.	ت «14/(پاسخ درس
							. ؤال 5
						1.0	رست مره 1.00 از 00
ه مقداری دارد؟ (\mu,P(X=x) = a(\frac{1}{3})	\(a)\)^{x}, \qu	ىت. ثابت ad x=0,1	مال زیر اس \(2,	بع جرم احت	۱) دارای تا	دفی \(X	متغير تصا
					کنید:	را انتخاب	یک گزینه
							3
						frac{3}{2	
					(\ {1	frac{1}{3	6
					✓ (\ {1	frac{2}{3	
				')» است.	\	ت «\(\3	پاسخ درس

	سؤال 6
	درست
	نمره 1.00 از 1.00
توپ سیاه و ۲ توپ سبز، ۳ توپ را پیدرپی و بدون جایگذاری خارج میکنیم. پپهای سبز انتخاب شده باشد، تکیهگاه چند عضو داشته و احتمال آنکه حداقل یک توپ سیاه انتخاب کرده باشیم، چهقدر است؟	
کنید:	یک گزینه را انتخاب
	🔾 3 عضو - 0.8
	4 عضو - 0.2
	0.6 - عضو
	🌘 3 عضو - 1 🎤
	🔾 4 عضو - 0.8
	→ 4 عضو - 1
يو - 1» است.	پاسخ درست «3 عض
Previous activity	
◄ كوئيز ١ - فصل ١ - احتمال	
	رفتن به
Next activity	

/https://support.aut.ac.ir

•Υ۱-۶۴۵۴۵۴۹۵

«

.] دریافت نرمافزار تلفن همراه