Answer: 3

Home / My cours	es / <u>Теорія ймовірності та математична статистика</u> / General / <u>Іспит пмі-25, пмк</u>	
	n Thursday, 23 December 2021, 9:00 AM	
Stat		
	n Thursday, 23 December 2021, 9:59 AM	
	n 59 mins 16 secs	
	s 14.67/25.00 e 29.33 out of 50.00 (59%)	
Grad	e 29.33 out of 50.00 (39%)	
Question 1		
Partially correct		
Mark 0.33 out of 2.00		
Виберіть прави	льні твердження	
🗆 а. матема	тичне сподівання випадкової величини X – числа появ події в одному випробуванні завжди не більше 1	
□ b. дисперо ймовірі	гія дискретної випадкової величини X – числа появ події в n незалежних випробуваннях завжди більше ності р	
🗆 с. матема	тичне сподівання випадкової величини, яка має розподіл Пуассона, завжди більше 1	
	тичне сподівання випадкової величини X – числа появ події в n випробуваннях за схемою Бернуллі більше 1	×
☑ е. якщо во більше	:і можливі значення дискретної випадкової величини більше 1, то її математичне сподівання також 1	~
	частково правильна.	
You have correc	tly selected 1.	
Question 2		
Correct		
Mark 1.00 out of 1.00		
	·	
	цілу випадкової змінної ξ :	
$F(x) = \left\{egin{array}{l} 0, \ x \ \mathrm{C}x - 1, \ x \end{array} ight.$	$egin{array}{l} z \leq 2; \ -1, \ 2 < x \leq 4; \ z > 4. \end{array}$	
,	атичне сподівання.	

Question 3 Correct		
Mark 1.00 ou	nt of 1.00	
	сть вчасної реалізації зі складу однієї пари взу зано 75 пар, якщо на склад завезено 100 пар є	ття дорівнює 0,8. Знайти ймовірність того, що вчасно буде ззуття.
Answer:	0.04565	•
Question 4		
Not answere	d	
Marked out o	of 1.00	
перевиц		ймовірність того, що у випадково взятій пробі відсоток вуглецю реба взяти зразків, щоб з імовірністю 0.95 вказаний ефект спостерігався ★
Question 5		
Correct Mark 1.00 ou	st of 1.00	
Wark 1.00 00		
	сі виробництва ймовірність дефектів у кожній ефекти матимуть менше двох партій?	партії продукції становить 0,1. Яка ймовірність того, що з десяти
Answer:	0.736	
	3.750	
Question 6		
Not answere	d	
Marked out o	of 1.00	
	аній партії текстильних виробів 0,6% браку. Як мні один бракований виріб	а ймовірність при випадковому відборі 1000 виробів виявити
Answer:		×
		J
Question 7		
Correct Mark 1.00 ou	st of 1.00	
WIGH K 1.00 00		
Випадко	ова змінна ξ задана щільністю розподілу $p(x)$ =	$=c(x^2+2x)\;$ на інтервалі (0;1). Знайти параметр с.
Answer:	0.75	

Question 8					
Partially correct Mark 0.33 out of 2.00					
Виберіть правильні твер	одження				
🗷 а. функція розподіл	ıу дискретної випадк	ової величини неп	ерервна справа		~
b. функція розподіл	ıу дискретної випадк	ової величини мож	се набувати тільки	одного значення з ін	тервалу (–1, 0]
🗆 с. функція розподіл	ıу дискретної випадк	ової величини мож	е набувати тільки	одного значення з ін	тервалу (1, 2]
d. функція розподіл				×	
е. у точці розриву з	вначення функції роз	вподілу не може зро	сти більш ніж на 0	,5	
Ваша відповідь частково	о правильна.				
You have correctly selecte	ed 1.				
Question 9					
Correct					
Mark 1.00 out of 1.00					
Дано закон розподілу дв					
	x\y	1	2	4	
	-1	0.1	0.1	0	
	0	0.2	0	0.2	
Знайти коваріацію її ком		0.1	0	0.3	
Shavini Rosapiaqilo II Row					
Answer: 0.48		✓			
Question 10					
Question 10 Correct					
Mark 1.00 out of 1.00					
Якщо всі можливі значе	ння дискретної випа	дкової величини зм	еншити в 2 рази, т	о її дисперсія	
а. збільшиться в 4	рази				
○ b. не зміниться	-				
с. зменшиться в 4	рази				~
○ d. зменшиться в 2					

Ваша відповідь правильна.

Question 11		
Correct		
Mark 1.00 ou	t of 1.00	
		угій – 5 білих і 5 чорних кульок; у третій – 4 білих і 6 чорних кульок. З ійти ймовірність того, що серед вибраних кульок виявиться дві білі
Answer:	0.41	
	0.71	
Question 12		
Correct		
Mark 1.00 ou	t of 1.00	
	цо містить 7 білих і 3 чорних кулі, витягається ичне сподівання випадкової величини - числа	по одній кулі без повернення до появи білої кулі. Визначити в витягнутих чорних куль.
Answer:	0.375	✓
Question 13		
Incorrect		
Mark 0.00 ou	t of 1.00	
Inapiani		
		ленті є величиною сталою і дорівнює 0,3. Із якою імовірністю можна кспериментах буде знаходитись у межах [0,2; 0,4]
ствердж	увати, що відносна частота цієї події при 100 є	кспериментах буде знаходитись у межах [0,2; 0,4]
Answer:	увати, що відносна частота цієї події при 100 є	кспериментах буде знаходитись у межах [0,2; 0,4]
ствердж	увати, що відносна частота цієї події при 100 є	кспериментах буде знаходитись у межах [0,2; 0,4]
Answer: Question 14 Correct	увати, що відносна частота цієї події при 100 є	кспериментах буде знаходитись у межах [0,2; 0,4]
Answer: Question 14 Correct Mark 1.00 ои	увати, що відносна частота цієї події при 100 є	кспериментах буде знаходитись у межах [0,2; 0,4]
Answer: Question 14 Correct Mark 1.00 ои	увати, що відносна частота цієї події при 100 є 1 t of 1.00 p робить по одному пострілу по чотирьох міше	кспериментах буде знаходитись у межах [0,2; 0,4]
Answer: Question 14 Correct Mark 1.00 ou Стрілець	увати, що відносна частота цієї події при 100 є t of 1.00 в робить по одному пострілу по чотирьох міше	кспериментах буде знаходитись у межах [0,2; 0,4]
Answer: Question 14 Correct Mark 1.00 ou Стрілець вважаюч Answer:	увати, що відносна частота цієї події при 100 є t of 1.00 в робить по одному пострілу по чотирьох міше ни, що ймовірність влучення при одному пос	кспериментах буде знаходитись у межах [0,2; 0,4]
Answer: Question 14 Correct Mark 1.00 ou Стрілець вважаюч Answer:	увати, що відносна частота цієї події при 100 є t of 1.00 в робить по одному пострілу по чотирьох міше ни, що ймовірність влучення при одному пос	кспериментах буде знаходитись у межах [0,2; 0,4]
Answer: Question 14 Correct Mark 1.00 ou Стрілець вважаюч Answer:	увати, що відносна частота цієї події при 100 є t of 1.00 робить по одному пострілу по чотирьох міше ни, що ймовірність влучення при одному пос	кспериментах буде знаходитись у межах [0,2; 0,4]
Answer: Question 14 Correct Mark 1.00 ou Стрілець вважаюч Answer:	увати, що відносна частота цієї події при 100 є t of 1.00 робить по одному пострілу по чотирьох міше ни, що ймовірність влучення при одному пос	кспериментах буде знаходитись у межах [0,2; 0,4]
Answer: Question 14 Correct Mark 1.00 ou Стрілець вважаюч Answer: Question 15 Incorrect Mark 0.00 ou	увати, що відносна частота цієї події при 100 є t of 1.00 робить по одному пострілу по чотирьох мішчи, що ймовірність влучення при одному пос 0.84	кспериментах буде знаходитись у межах [0,2; 0,4]
Answer: Question 14 Correct Mark 1.00 ou Стрілець вважаюч Answer: Question 15 Incorrect Mark 0.00 ou	увати, що відносна частота цієї події при 100 є t of 1.00 робить по одному пострілу по чотирьох мішчи, що ймовірність влучення при одному пос 0.84	кспериментах буде знаходитись у межах [0,2; 0,4]
Answer: Question 14 Correct Mark 1.00 ou Стрілець вважаюч Answer: Question 15 Incorrect Mark 0.00 ou Похибка a=0.5 мм	увати, що відносна частота цієї події при 100 є т оf 1.00 р робить по одному пострілу по чотирьох міши ни, що ймовірність влучення при одному пос 0.84 t of 1.00 , допущена при вимірюванні довжини, розпо,	ж енях. Знайти дисперсію випадкової величини - кількості влучень, грілі 0,7.
Answer: Question 14 Correct Mark 1.00 ou Стрілець вважаюч Answer: Question 15 Incorrect Mark 0.00 ou Похибка a=0.5 мм	увати, що відносна частота цієї події при 100 є	ж енях. Знайти дисперсію випадкової величини - кількості влучень, грілі 0,7.

Correct	+ of 1.00	
Mark 1.00 ou	t 01 1.00	
	у лекцію мають прослухати 100 студентів. Імс йти ймовірність того, що на лекцію прийде б	овірність бути присутнім на цій лекції для кожного студента дорівнює ільше половини студентів.
Answer:	0.9793	→
Question 17		
Correct		
Mark 1.00 ou	t of 1.00	
прийме	значення з інтервалу (0.5; 1.5)	$x \leq 1$. Знайти імовірність того, що в результаті випробування вона
Answer:	0.75	Y
Question 18		
Correct		
Mark 1.00 ou	t of 1.00	
Яка ймо	вірність того, що при киданні двох гральних і	кубиків сума очок, які випали, дорівнює семи?
Яка ймо Answer:	вірність того, що при киданні двох гральних і 0.1667	кубиків сума очок, які випали, дорівнює семи?
		кубиків сума очок, які випали, дорівнює семи?
Answer:	0.1667	кубиків сума очок, які випали, дорівнює семи?
	0.1667	кубиків сума очок, які випали, дорівнює семи?
Answer:	0.1667	кубиків сума очок, які випали, дорівнює семи?
Answer: Question 19 Incorrect Mark 0.00 ou	0.1667 t of 1.00 ртії виробів по 20 виробів у кожній. Число ста	кубиків сума очок, які випали, дорівнює семи?
Answer: Question 19 Incorrect Mark 0.00 ou Є три па 15, 10. 3	0.1667 t of 1.00 ртії виробів по 20 виробів у кожній. Число ста	андартних виробів у першій, другій та третій партіях відповідно рівні 20,
Answer: Question 19 Incorrect Mark 0.00 оп Є три па 15, 10. 3 партії	0.1667 t of 1.00 ртії виробів по 20 виробів у кожній. Число ста навмання вибраної партії вийнятий виріб ви	жандартних виробів у першій, другій та третій партіях відповідно рівні 20, явися стандартним. Знайти імовірність того, що його вийняли з третьої
Answer: Question 19 Incorrect Mark 0.00 оп Є три па 15, 10. 3 партії	0.1667 t of 1.00 ртії виробів по 20 виробів у кожній. Число ста навмання вибраної партії вийнятий виріб ви	жандартних виробів у першій, другій та третій партіях відповідно рівні 20, явися стандартним. Знайти імовірність того, що його вийняли з третьої
Answer: Question 19 Incorrect Mark 0.00 ou E три па 15, 10. 3 партії Answer: Question 20 Correct	0.1667 t of 1.00 ртії виробів по 20 виробів у кожній. Число ста навмання вибраної партії вийнятий виріб ви	жандартних виробів у першій, другій та третій партіях відповідно рівні 20, явися стандартним. Знайти імовірність того, що його вийняли з третьої
Answer: Question 19 Incorrect Mark 0.00 ou Є три па 15, 10. 3 партії Answer:	0.1667 t of 1.00 ртії виробів по 20 виробів у кожній. Число ста навмання вибраної партії вийнятий виріб ви	жандартних виробів у першій, другій та третій партіях відповідно рівні 20, явися стандартним. Знайти імовірність того, що його вийняли з третьої
Answer: Question 19 Incorrect Mark 0.00 ou Є три па 15, 10. 3 партії Answer: Question 20 Correct Mark 1.00 ou	0.1667 t of 1.00 ртії виробів по 20 виробів у кожній. Число ста навмання вибраної партії вийнятий виріб ви 0.2224	жандартних виробів у першій, другій та третій партіях відповідно рівні 20, явися стандартним. Знайти імовірність того, що його вийняли з третьої
Answer: Question 19 Incorrect Mark 0.00 ou Є три па 15, 10. 3 партії Answer: Question 20 Correct Mark 1.00 ou	0.1667 t of 1.00 ртії виробів по 20 виробів у кожній. Число ста навмання вибраної партії вийнятий виріб ви 0.2224	андартних виробів у першій, другій та третій партіях відповідно рівні 20, явися стандартним. Знайти імовірність того, що його вийняли з третьої

.12.2021, 1	1:22 ICHUT HMI-25, HMK: Attempt review
Question 21	
Incorrect	
Mark 0.00 ou	t of 1.00
На квадр	рат зі стороною 5 см навмання кидають монету радіуса 1 см. Яка ймовірність того, що монета попаде цілком в
середин	у квадрата
Answer:	0.64
l	
Question 22	
Correct	
Mark 1.00 ou	t of 1.00
Mark 1.00 ou	
Закон ро	озподілу дискретної випадкової величини задано у вигляді
x_i1 2	
р_i 0.4 0.	э о. 1 цисперсію цієї випадкової величини
энаити д	унсперско цег випадковог величини
Answer:	2
Question 23	
Incorrect	
Mark 0.00 ou	t of 1.00
	сть того, що під час роботи комп'ютера станеться збій в арифметичному пристрої, у оперативній пам'яті або в
	ї введення співвідносяться як 2:1:3. Імовірність віднайти збій у цих пристроях відповідно дорівнюють 0,9; 0,75; 0,7.
Знайти і	ймовірність знаходження збою в роботі комп'ютера
Answer:	0.60
,	
◄ Нови	ни
Jump to	J