



Іспит з теорії ймовірностей

kristex95@knu.ua

Змінити обліковий запис

Чернетку збережено

*Обов'язкове поле

Електронна адреса *

kristex95@gmail.com

Який розподіл краще описує кожну ситуацію *

3 бали

В групі 25 студентів, ймовірність здачі заліку з першого разу для всіх однакова.. Яким розподілом описується кількість студентів , що отримали залік

Біальний поділ

Пуассонівський

геометричний

Гіпергеометричний

показний

В середньому за місяць до страхової компанії надходить 300 позовів на відшкодування. Нас цікавить кількість позовів за півроку

Середній час очікування обслуговування в ресторані

Прізвище та Ім'я, група *

Захаренко Кирил К-28

Розподіл Xi-2 з 5 ступенями свободи можна створити як *

1 бал

гамма розподілену в.в. з параметрами (5,1)

суму квадратів п'яти стандартних гауссових незалежних випадкових величин

квадрат нормально розподіленої в.в. з середнім 5 та дисперсією 1

суму п'яти стандартних гауссових незалежних випадкових величин

суму квадратів незалежних нормально розподілених в.в. з середнім 5 та дисперсією 1

Функція розподілу для будь-якої в.в. X - це *

1 бал

ймовірність точкових значень для в.в. X

ймовірність того, що в.в. X менше або дорівнює аргументу функції

ймовірність того, що в.в. X належить променю від 0 до + нескінченності

ймовірність того, що в.в. X належить деякому відрізу

ймовірність того, що в.в. X більше або дорівнює аргументу функції

Розглядається вибірка з пуассонівським розподілом з параметром а. У якості оцінки параметра а розглянемо суму вибіркових даних поділене на розмір вибірки. Які властивості має ця оцінка? *

1 бал

зсунута

консистента

незсунута

неефективна

зсунута , але асимптотично незсунута

ефективна

неконсистента

Нехай X_1 та X_2 деякі випадкові величини із MX_1=1, MX_2=2, DX_1=3, DX_2=4, cov(X_1,X_2)=-1. Тоді математичне сподівання та дисперсія для X=4*X_1+3*X_2 *

1 бал

MX= 10 , DX=45

MX= 10 , DX= 80

MX= -2 , DX=24

MX= 10 , DX= 20

MX=10 , DX= 60

MX= 3 , DX= 20

Які властивості є аксіомами теорії ймовірностей *

1 бал

напівадитивність ймовірності

сигма-адитивність для ймовірності

ймовірність простору елементарних подій дорівнює1

ймовірність доповнення

монотонність ймовірності

невід'ємність ймовірності

ймовірність неможливої події дорівнює 0

неперервність ймовірності

Схемою незалежних випробувань Бернуллі називається *

1 бал

послідовність з n випробувань, кожне з яких приймає одне з n значень з рівною ймовірністю

послідовність з n випробувань, кожне з яких приймає тільки два значення з рівними ймовірностями

послідовність з n випробувань, кожне з яких дихотомічне з однаковими ймовірностями, та результати випробувань незалежні у сукупності

послідовність нескінченних незалежних між собою випробувань, кожне з яких приймає одне з n можливих значень з однаковими ймовірностями,

Які з властивостей виконуються для щільності абсолютно неперервної в.в.? *

1 бал

від'ємна

дорівнює похідній від функції розподілу

інтеграл від неї дорівнює 1

на + нескінченності прямує до 1

невід'ємна

завжди монотонно зростає

дорівнює інтегралу від функції розподілу

Надіслати

Очистити форму

Ніколи не вказуйте паролі в Google Формях.

Цю форму створено в домені Київський національний університет імені Тараса Шевченка. [Повідомити про порушення](#)

Google Форми