Lap trinh R cho phan tich_ Nhom 01

Started on	Monday, 21 October 2019, 8:25 AM	
State	Finished	
Completed on	Monday, 21 October 2019, 8:29 AM	
Time taken	3 mins 14 secs	
Marks	21.00/25.00	
Grade	8.40 out of 10.00 (84 %)	

Question ${f 1}$

Complete

Mark 1.00 out of 1.00

Cho biến ngẫu nhiên X có E(X) = 1. Tính $E(X^2)$?

Select one:

- a. Không biết
- b. 1
- c. -1

Question 2

Complete

Mark 1.00 out of 1.00

Cho biến ngẫu nhiên X có E(X) = 2 và Var(X) = 3. Tính $Var(X^2)$?

Select one:

- a. 5
- b. 13
- c. Không biết
- d. 9

Question 3

Complete

Mark 1.00 out of 1.00

Giả sử X là biến ngẫu nhiên có kỳ vọng là 2 và phương sai là 4. Cho biết dạng chuẩn hóa của X?

Select one:

- \bullet a. (X 2)/2
- b. (X 2)/4
- c. X 4)/4
- d. (X 4)/2

Question 4

Complete

Mark 1.00 out of 1.00

Cho X ~ Bernoulli(1/3). Tính E(X)? (làm tròn đến 3 chữ số thập phân)

Answer: 0.333

10/21/2019 5 Complete Mark 0.00 out of 1.00	Cho X ~ Bernoulli(1/3). Tính E(X^2)? (làm tròn đến 3 chữ số thập phân) Answer: 0.111
Question 6 Complete Mark 1.00 out of 1.00	Cho X ~ Bernoulli(1/3). Tính E(2X + 3)? (làm tròn đến 3 chữ số thập phân) Answer: 3.666
Question 7 Complete Mark 1.00 out of 1.00	Cho Y ~ Binomial(12, 1/3). Tính E(Y)? Answer: 4
Question 8 Complete Mark 1.00 out of 1.00	Cho X ~ Bernoulli(1/3) và Y ~ Binomial(12, 1/3). Tính E(X + Y)? (làm tròn đến 3 chữ số thập phân) Answer: 4.333
Question 9 Complete Mark 1.00 out of 1.00	Cho biến ngẫu nhiên X nhận các giá trị 1, 2 và 4 với xác suất tương ứng là 0.2, 0.3 và 0.5. Tính Var(X)? (làm tròn đến 2 chữ số thập phân) Answer: 1.56
Question 10 Complete Mark 1.00 out of 1.00	Cho biến ngẫu nhiên X có E(X) = 2 và Var(X) = 3. Tính Var(3X)? Answer: 27
Question 11 Complete Mark 1.00 out of 1.00	Cho biến ngẫu nhiên X có E(X) = 2 và Var(X) = 3. Tính Var(5X + 7)? Answer: 75

10/21/2019 12 Complete Mark 1.00 out of 1.00	Cho biến ngẫu nhiên X có $E(X) = 2$ và $Var(X) = 3$. Tinh $E(X^2)$? Answer: 7
Question 13 Complete Mark 1.00 out of 1.00	Cho biến ngẫu nhiên X ~ Bernoulli(0.8). Tính độ lệch chuẩn SD(X)? (làm tròn đến 1 chữ số thập phân) Answer: 0.4
Question 14 Complete Mark 1.00 out of 1.00	Cho f(x) là hàm mật độ của biến ngẫu nhiên liên tục X. Cho biết tổng diện tích dưới đồ thị của f? Answer: 1
Question 15 Complete Mark 0.00 out of 1.00	Cho f(x) là hàm mật độ của biến ngẫu nhiên liên tục X. Cho biết X có miền giá trị [-2, 2]. Cho biết P(X = 1) Answer: 0.933
Question 16 Complete Mark 1.00 out of 1.00	Cho biết Z là biến ngẫu nhiên có phân bố chuẩn tắc (standard normal distribution). Sử dụng hàm pnorm trong R để tính P(Z < 1.5), làm tròn đến 3 chữ số thập phân Answer: 0.933
4 =	
Question 17 Complete	Cho biết Z là biến ngẫu nhiên có phân bố chuẩn tắc (standard normal distribution). Sử dụng hàm pnorm trong R để tính $P(-2 < Z < 1)$, làm tròn đến 3 chữ số thập phân
Mark 0.00 out of 1.00	Answer: -0.819
Question 18 Complete	Cho biết X là biến ngẫu nhiên có phân bố đều (uniform distribution), $X \sim U(0, 4)$. Tính $E(X)$?
Mark 1.00 out of 1.00	Answer: 2

10/21/2019 19 Complete	Giả sử X1, X2, X3 là các biến ngẫu nhiên độc lập có phần bố đều (uniform distribution), Xi ~ U(0, 4). Cho Y = X1 + X3 + X3. Tính E(Y)?				
Mark 1.00 out of 1.00	Answer: 6				
Question 20 Complete	Giả sử X1, X2, X3 là các biến ngẫu nhiên độc lập có phân bố đều (uniform distribution), Xi \sim U(0, 4). Cho Y = X1 + X3 + X3. Tính Var(Y)?				
Mark 1.00 out of 1.00	Answer: 4				
Question 21 Complete	Giả sử X là biến ngẫu nhiên có phân bố đều (uniform distribution), X ~ U(2,32). Tính 0.7 quantile của X?				
Mark 1.00 out of 1.00	Answer: 23				
Question 22 Complete	Giả sử X là biến ngẫu nhiên có phân bố chuẩn tắc (standard normal distribution) và Y = 3X + 4. Cho biết E(Y)?				
Mark 1.00 out of 1.00	Answer: 4				
Question 23 Complete	Cho biết X là biến ngẫu nhiên có phân bố đều (uniform distribution), $X \sim U(0, 4)$. Tính $Var(X)$? (làm tròn đến 3 chữ số thập phân)				
Mark 0.00 out of 1.00	Answer: 2				
Question 24 Complete	True or False? $E(X + Y) = E(X) + E(Y)$ với mọi biến ngẫu nhiên X và Y .				
Mark 1.00 out of 1.00	Select one: True False				
Question 25	True or False? $Var(X + Y) = Var(X) + Var(Y)$ với mọi biến ngẫu nhiên X và Y.				
Complete Mark 1.00 out of	Select one: True				
1.00	False				

◀	Proba	bility	(Updated	ľ
---	-------	--------	----------	---

Danh sách đề tài ▶

Return to: Tuần 9: Xác suấ... →

^