

BIẾN NGẪU NHIÊN

---***---

1/ Cho biến ngẫu nhiên X có bảng phân phối xác suất:

X	-2	-1	1	3
P	0,1	0,3	0,4	0,2

Xác định giá trị của $\text{Mod}X$; $\text{Med}X$.

- A. (1 ; 1)
- B. (-1 ; 1)
- C. (1 ; -1)
- D. (0,4 ; 1)

2/ Cho biến ngẫu nhiên X có bảng phân phối xác suất:

X	-2	-1	1	3
P	0,1	0,3	0,4	0,2

Tính EX .

- A. 0,6
- B. 0,75
- C. 0,5
- D. 0,25

3/ Cho biến ngẫu nhiên X có bảng phân phối xác suất:

X	-2	-1	1	3
P	0,1	0,3	0,4	0,2

Xác định giá trị phương sai của X.

- A. 1,25
- B. 2,35
- C. 2,65
- D. 3,15

4/ Cho bảng phân phối xác suất của biến ngẫu X như sau:

X	-3	-1	0	2	3
P	0,1	0,15	0,2	0,3	0,25

Tính $MedX$; $ModX$.

- A. (-1;0)
- B. (-1;2)
- C. (2;2)
- D. (3;2)

5/ Cho bảng phân phối xác suất của biến ngẫu nhiên X như sau:

X	-3	-1	0	2	3
P	0,1	0,2	0,2	0,3	0,2

Đặt $Z=2X+1$. Tính EZ .

- A. 0,7
- B. 1,4
- C. 4,2
- D. 2,4

6/ Cho bảng phân phối xác suất của biến ngẫu nhiên X như sau:

X	-2	-1	0	2	3
P	0,05	0,15	0,25	0,35	0,2

Tính $ModX$; EX .

- A. 2; 1,05
- B. 0,35; 1,05
- C. 0,35; 1,25
- D. 2; 1,25

7/ Cho biến ngẫu nhiên X có phân phối xác suất:

X	-2	-1	0	2	3
P	0,05	0,15	0,25	0,35	0,2

Tìm phương sai của X .

- A. 2,4475
- B. 3,5527
- C. 1,5644
- D. 5,9834

8/ Cho đại lượng ngẫu nhiên rời rạc X có bảng phân phối xác suất :

X	1	2	3	4
P	0,2	m	1-2m	0,1

Hãy xác định m.

A. 0,15

B. 0,2

C. 0,3

D. 0,25

9/ Cho đại lượng ngẫu nhiên rời rạc X có phân phối xác suất:

X	0	1	2	3
P	0,2	0,3	0,3	0,2

Tìm phương sai của $Y = 10X - 1$.

A. 0,15

B. 605

C. 0,35

D. 105

10/ Đại lượng ngẫu nhiên X có phân phối xác suất:

X	0	1	4	6
P	3/10	4/10	1/10	2/10

Tìm kỳ vọng của $Y = 5X + VX$, trong đó VX là phương sai của X.

A. 10

B. 14,2

C. 15,2

D. 9,2

11/ Cho đại lượng ngẫu nhiên X có phân phối xác suất:

X	0	1	4	6
P	3/10	4/10	1/10	2/10

Tìm $P(1 \leq X \leq 3)$.

A. 3/10

B. 7/10

C. 4/10

D. 8/10

12/ Có 3 lô sản phẩm, mỗi lô có 10 sản phẩm. Lô thứ i có i sản phẩm hỏng ($i = \overline{1,3}$). Lấy ngẫu nhiên từ mỗi lô 1 sản phẩm. Gọi X là số sản phẩm hỏng trong 3 sản phẩm lấy ra. Tìm $\text{Mod}X$.

A. 0

B. 1

C. 2

D. 3

13/ Một nhà có nuôi 3 con gà. Xác suất không đẻ trứng của mỗi con gà lần lượt là: 0,6; 0,5; 0,8. Gọi X là số trứng thu được trong ngày. Tính $\text{Mod}X$.

A. 1

B. 3

C. 0

D. 2

14/ Cho X và Y là hai đại lượng ngẫu nhiên độc lập nhau có bảng phân phối xác suất như sau:

X	0	1	2
P	0,01	0,18	0,81

Y	0	1	2
P	0,3	0,5	0,2

Đặt $Z=2X-2Y+2$. Tính EZ .

A. 3,8

B. 1,8

C. 0,9

D. 5,6

15/ Cho X và Y là hai đại lượng ngẫu nhiên độc lập nhau có bảng phân phối xác suất như sau:

X	0	1	2
P	0,01	0,18	0,81

Y	0	1	2
P	0,3	0,5	0,2

Đặt $Z=2X-2Y+2$. Tính phương sai của Z .

A. 4,68

B. 1,34

C. 2,68

