Đề kiểm tra ĐQT môn: Xác suất thống kê, Đề số 61

Bộ môn Toán ứng dụng

Được dùng tài liệu. Không trao đổi, hỏi bài.

Họ và tên: _____Lớp MH: _____

-	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
-	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

Câu 1. Trong hộp có 8 bi xanh, 6 bi đỏ. Từ hộp rút ngẫu nhiên 14 lần, mỗi lần một bi, có hoàn lại.

1) Tính xác suất để có 6 lần rút được bi đỏ.

Câu 2. Cho véctơ ngẫu nhiên (X, Y) có bảng phân bố xác suất đồng thời

- 2) Tính P(X = 9).
- 3) Tìm xác suất để X = 9 hoặc Y = 5.
- 4) Tính $P(Y = 8 \mid X = 9)$.
- 5) Tính E(|X Y|).

Câu 3. Cho đại lượng ngẫu nhiên X có hàm mật độ $f(x) = \begin{cases} 271.625(2.7 + 4.6x)^{-4} & \text{nếu } x \geq 0 \\ 0 & \text{nếu } x < 0. \end{cases}$

- 6) Tính P(X > 0.2).
- 7) Tính F (1.8), trong đó F (x) là hàm phân bố của X.
- 8) Tính *EX*.

Câu 4. Cho các biến cố ngẫu nhiên độc lập A, B, C với P(A) = 0.5, P(B) = 0.52, P(C) = 0.29.

9) Tính P(A + B + C).

Câu 5. Trong hộp có 8 thể xanh, và 8 thể đỏ. Rút ngẫu nhiên 3 thể.

10) Tính xác suất rút được 3 thẻ đỏ.

Câu 6. Có hai hộp đựng quả cầu: hộp I có 8 quả cầu xanh, 9 quả cầu đỏ; hộp II có 7 quả cầu xanh, 5 quả cầu đỏ. Rút ngẫu nhiên một hộp, rồi từ hộp đó rút ngẫu nhiên một quả cầu.

11) Tính xác suất để rút được quả cầu xanh.

Đề kiểm tra ĐQT môn: Xác suất thống kê, Đề số 27

Bộ môn Toán ứng dụng

Được dùng tài liệu. Không trao đổi, hỏi bài.

Họ và tên:______Lớp MH:_____

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

Câu 1. Cho đại lượng ngẫu nhiên
$$X$$
 có hàm mật độ $f(x) = \begin{cases} 100.019(2.1 + 3.6x)^{-4} & \text{nếu } x \geq 0 \\ 0 & \text{nếu } x < 0. \end{cases}$

- 1) Tính F (1.4), trong đó F (x) là hàm phân bố của X.
- 2) Tính *EX*.
- 3) Tính $E\left[(2.1 + 3.6X)^{1.4} \right]$

Câu 2. Cho các biến cố ngẫu nhiên độc lập A, B, C với P(A) = 0.67, P(B) = 0.44, P(C) = 0.43.

4) Tính P(A + B + C).

Câu 3. Trong hộp có 8 quả cầu xanh, 6 quả cầu đỏ. Từ hộp rút ngẫu nhiên 17 lần, mỗi lần một quả cầu, có hoàn lại.

5) Tính xác suất để có 12 lần rút được quả cầu xanh.

Câu 4. Trong hộp có 9 quả cầu xanh, và 7 quả cầu đỏ. Rút ngẫu nhiên 4 quả cầu.

6) Tính xác suất rút được 2 quả cầu đỏ.

Câu 5. Cho véctơ ngẫu nhiên (X, Y) có bảng phân bố xác suất đồng thời

- 7) Tính P(X = 2).
- 8) Tìm xác suất để X = 8 hoặc Y = 9.
- 9) Tính P(Y = -3 | X = 2).
- 10) Tính E(|X-Y|).

Câu 6. Có hai hộp đựng thẻ: hộp I có 7 thẻ xanh, 7 thẻ đỏ; hộp II có 8 thẻ xanh, 8 thẻ đỏ. Rút ngẫu nhiên một hộp, rồi từ hộp đó rút ngẫu nhiên một thẻ.

11) Tính xác suất để rút được thẻ xanh.

Đề kiểm tra ĐQT môn: Xác suất thống kê, Đề số 93

Bộ môn Toán ứng dụng

Được dùng tài liệu. Không trao đổi, hỏi bài.

Họ và tên:_____Lớp MH:_____

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

Câu 1. Trong hộp có 6 bi xanh, và 5 bi đỏ. Rút ngẫu nhiên 3 bi.

1) Tính xác suất rút được 3 bi đỏ.

Câu 2. Trong hộp có 8 bi xanh, 8 bi đỏ. Từ hộp rút ngẫu nhiên 15 lần, mỗi lần một bi, có hoàn lại.

2) Tính xác suất để có 7 lần rút được bi xanh.

Câu 3. Cho các biến cố ngẫu nhiên độc lập A, B, C với P(A) = 0.54, P(B) = 0.49, P(C) = 0.46.

3) Tính P(A + B + C).

Câu 4. Có hai hộp đựng thẻ: hộp I có 6 thẻ xanh, 7 thẻ đỏ; hộp II có 6 thẻ xanh, 6 thẻ đỏ. Rút ngẫu nhiên một hộp, rồi từ hộp đó rút ngẫu nhiên một thẻ.

4) Tính xác suất để rút được thẻ đỏ.

Câu 5. Cho đại lượng ngẫu nhiên X có hàm mật độ $f(x) = \begin{cases} 167.212(3.5 + 1.3x)^{-4} & \text{nếu } x \geq 0 \\ 0 & \text{nếu } x < 0. \end{cases}$

- 5) Tính P(X > 9.8).
- 6) Tính F (9.5), trong đó F(x) là hàm phân bố của X.
- 7) Tính $E\left[(3.5 + 1.3X)^{2.1} \right]$

Câu 6. Cho véctơ ngẫu nhiên (X, Y) có bảng phân bố xác suất đồng thời

- 8) Tính P(X = 6).
- 9) Tìm xác suất để X = 9 hoặc Y = 9.
- 10) Tính $P(Y = -5 \mid X = 6)$.
- 11) Tính E(|X-Y|).

Đề kiểm tra ĐQT môn: Xác suất thống kê, Đề số 49

Bộ môn Toán ứng dụng

Được dùng tài liệu. Không trao đổi, hỏi bài.

Họ và tên:_____Lớp MH:_____

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

Câu 1. Cho các biến cố ngẫu nhiên độc lập A, B, C với P(A) = 0.23, P(B) = 0.89, P(C) = 0.28.

1) Tính P(A + B + C).

Câu 2. Trong hộp có 7 bi xanh, và 6 bi đỏ. Rút ngẫu nhiên 5 bi.

2) Tính xác suất rút được 3 bi đỏ.

Câu 3. Cho đại lượng ngẫu nhiên X có hàm mật độ $f(x) = \begin{cases} a(0.8 + 1.7x)^{-4} & \text{nếu } x \ge 0 \\ 0 & \text{nếu } x < 0. \end{cases}$

- 3) Xác đinh a.
- 4) Tính P(X > 1.7).
- 5) Tính $E[(0.8 + 1.7X)^{0.5}]$

Câu 4. Trong hôp có 9 bi xanh, 5 bi đỏ. Từ hôp rút ngẫu nhiên 13 lần, mỗi lần một bi, có hoàn lai.

6) Tính xác suất để có 6 lần rút được bi xanh.

Câu 5. Cho véctơ ngẫu nhiên (X, Y) có bảng phân bố xác suất đồng thời

- 7) Tính P(X = 6).
- 8) Tìm xác suất để X = 7 hoặc Y = 5.
- 9) Tính P(Y = 7 | X = 7).
- 10) Tính E(|X Y|).

Câu 6. Có hai hộp đựng thẻ: hộp I có 8 thẻ xanh, 5 thẻ đỏ; hộp II có 7 thẻ xanh, 8 thẻ đỏ. Rút ngẫu nhiên một hộp, rồi từ hộp đó rút ngẫu nhiên một thẻ.

11) Tính xác suất để rút được thẻ xanh.

Đề kiểm tra ĐQT môn: Xác suất thống kê, Đề số 54

Bộ môn Toán ứng dụng

Được dùng tài liệu. Không trao đổi, hỏi bài.

Họ và tên:_____Lớp MH:____

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

Câu 1. Trong hộp có 8 bi xanh, và 5 bi đỏ. Rút ngẫu nhiên 4 bi.

1) Tính xác suất rút được 2 bi đỏ.

Câu 2. Có hai hộp đựng quả cầu: hộp I có 8 quả cầu xanh, 8 quả cầu đỏ; hộp II có 6 quả cầu xanh, 9 quả cầu đỏ. Rút ngẫu nhiên một hộp, rồi từ hộp đó rút ngẫu nhiên một quả cầu.

2) Tính xác suất để rút được quả cầu xanh.

Câu 3. Trong hộp có 8 quả cầu xanh, 7 quả cầu đỏ. Từ hộp rút ngẫu nhiên 16 lần, mỗi lần một quả cầu, có hoàn lại.

3) Tính xác suất để có 6 lần rút được quả cầu đỏ.

Câu 4. Cho véctơ ngẫu nhiên (X, Y) có bảng phân bố xác suất đồng thời

- 4) Tính P(X = 1).
- 5) Tìm xác suất để X = 6 hoặc Y = 4.
- 6) Tính P(Y = 6 | X = 6).
- 7) Tính E(|X Y|).

Câu 5. Cho các biến cố ngẫu nhiên độc lập A, B, C với P(A) = 0.63, P(B) = 0.42, P(C) = 0.74.

8) Tính P(A + B + C).

Câu 6. Cho đại lượng ngẫu nhiên X có hàm mật độ $f(x) = \begin{cases} a(4.4 + 4.6x)^{-4} & \text{nếu } x \geq 0 \\ 0 & \text{nếu } x < 0. \end{cases}$

- 9) Xác định a.
- 10) Tính *EX*.
- 11) Tính độ lệch chuẩn của X.

Đề kiểm tra ĐQT môn: Xác suất thống kê, Đề số 46

Bộ môn Toán ứng dụng

Được dùng tài liệu. Không trao đổi, hỏi bài.

Họ và tên: _____Lớp MH: _____

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

- Câu 1. Trong hộp có 5 thẻ xanh, và 9 thẻ đỏ. Rút ngẫu nhiên 4 thẻ.
 - 1) Tính xác suất rút được 1 thẻ đỏ.
- Câu 2. Trong hộp có 8 thẻ xanh, 8 thẻ đỏ. Từ hộp rút ngẫu nhiên 11 lần, mỗi lần một thẻ, có hoàn lai.
 - 2) Tính xác suất để có 7 lần rút được thẻ xanh.
- **Câu 3.** Có hai hộp đựng thẻ: hộp I có 6 thẻ xanh, 6 thẻ đỏ; hộp II có 7 thẻ xanh, 9 thẻ đỏ. Rút ngẫu nhiên một hộp, rồi từ hộp đó rút ngẫu nhiên một thẻ.
 - 3) Tính xác suất để rút được thẻ xanh.
- **Câu 4.** Cho đại lượng ngẫu nhiên X có hàm mật độ $f(x) = \begin{cases} a(4.0 + 1.7x)^{-4} & \text{nếu } x \ge 0 \\ 0 & \text{nếu } x < 0. \end{cases}$
 - 4) Xác định a.
 - 5) Tính *EX*.
 - 6) Tính $E[(4.0 + 1.7X)^{2.5}]$
- **Câu 5.** Cho các biến cố ngẫu nhiên độc lập A, B, C với P(A) = 0.22, P(B) = 0.41, P(C) = 0.8.
 - 7) Tính P(A + B + C).
- Câu 6. Cho véctơ ngẫu nhiên (X, Y) có bảng phân bố xác suất đồng thời

- 8) Tính P(X = 0).
- 9) Tìm xác suất để X = 4 hoặc Y = -1.
- 10) Tính P(Y = 1 | X = 0).
- 11) Tính E(|X Y|).

Đề kiểm tra ĐQT môn: Xác suất thống kê, Dề số 90

Bộ môn Toán ứng dụng

Được dùng tài liệu. Không trao đổi, hỏi bài.

Họ và tên:_____Lớp MH:____

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

Câu 1. Trong hộp có 7 thể xanh, 7 thể đỏ. Từ hộp rút ngẫu nhiên 13 lần, mỗi lần một thể, có hoàn lại.

1) Tính xác suất để có 8 lần rút được thẻ xanh.

Câu 2. Cho đại lượng ngẫu nhiên X có hàm mật độ $f(x) = \begin{cases} 1058.84(4.9 + 3.0x)^{-4} & \text{nếu } x \geq 0 \\ 0 & \text{nếu } x < 0. \end{cases}$

- 2) Tính P(X > 4.3).
- 3) Tính F (0.8), trong đó F (x) là hàm phân bố của X.
- 4) Tính *EX*.

Câu 3. Có hai hộp đựng bi: hộp I có 8 bi xanh, 9 bi đỏ; hộp II có 8 bi xanh, 9 bi đỏ. Rút ngẫu nhiên một hộp, rồi từ hộp đó rút ngẫu nhiên một bi.

5) Tính xác suất để rút được bi xanh.

Câu 4. Cho các biến cố ngẫu nhiên độc lập A, B, C với P(A) = 0.81, P(B) = 0.68, P(C) = 0.15.

6) Tính P(A + B + C).

Câu 5. Cho véctơ ngẫu nhiên (X, Y) có bảng phân bố xác suất đồng thời

- 7) Tính P(X = 3).
- 8) Tìm xác suất để X = 4 hoặc Y = -4.
- 9) Tính P(Y = 1 | X = 3).
- 10) Tính E(|X Y|).

Câu 6. Trong hộp có 8 quả cầu xanh, và 9 quả cầu đỏ. Rút ngẫu nhiên 5 quả cầu.

11) Tính xác suất rút được 3 quả cầu đỏ.

Đề kiểm tra ĐQT môn: Xác suất thống kê, Đề số 31

Bộ môn Toán ứng dụng

Được dùng tài liệu. Không trao đổi, hỏi bài.

Họ và tên:______Lớp MH:_____

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

Câu 1. Cho véctơ ngẫu nhiên (X, Y) có bảng phân bố xác suất đồng thời

- 1) Tính P(X = 3).
- 2) Tìm xác suất để X = 9 hoặc Y = 5.
- 3) Tính $P(Y = -5 \mid X = 3)$.
- 4) Tính E(|X Y|).

Câu 2. Trong hộp có 9 bi xanh, và 5 bi đỏ. Rút ngẫu nhiên 5 bi.

5) Tính xác suất rút được 1 bi đỏ.

Câu 3. Trong hộp có 5 bi xanh, 8 bi đỏ. Từ hộp rút ngẫu nhiên 12 lần, mỗi lần một bi, có hoàn lại.

6) Tính xác suất để có 4 lần rút được bi xanh.

Câu 4. Có hai hộp đựng quả cầu: hộp I có 8 quả cầu xanh, 7 quả cầu đỏ; hộp II có 8 quả cầu xanh, 8 quả cầu đỏ. Rút ngẫu nhiên một hộp, rồi từ hộp đó rút ngẫu nhiên một quả cầu.

7) Tính xác suất để rút được quả cầu xanh.

Câu 5. Cho các biến cố ngẫu nhiên đôc lập A, B, C với P(A) = 0.39, P(B) = 0.61, P(C) = 0.61.

8) Tính P(A + B + C).

Câu 6. Cho đại lượng ngẫu nhiên X có hàm mật độ $f(x) = \begin{cases} a(2.6 + 2.3x)^{-4} & \text{nếu } x \ge 0 \\ 0 & \text{nếu } x < 0. \end{cases}$

- 9) Xác định a.
- 10) Tính P(X > 3.6).
- 11) Tính *EX*.

Đề kiểm tra ĐQT môn: Xác suất thống kê, Dề số 86

Được dùng tài liêu. Không trao đổi, hỏi bài.

Bộ môn Toán ứng dụng Ho và tên:

	001	,	
IVI	SS\	/•	

Lớp MH:	
---------	--

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

Câu 1. Trong hộp có 8 thể xanh, 6 thể đỏ. Từ hộp rút ngẫu nhiên 10 lần, mỗi lần một thể, có hoàn lại.

1) Tính xác suất để có 5 lần rút được thẻ đỏ.

Câu 2. Cho đại lượng ngẫu nhiên X có hàm mật độ $f(x) = \begin{cases} 536.659(4.4 + 2.1x)^{-4} & \text{nếu } x \geq 0 \\ 0 & \text{nếu } x < 0. \end{cases}$

- 2) Tính P(X > 2.8).
- 3) Tính F (4.5), trong đó F (x) là hàm phân bố của X.
- 4) Tính *EX*.

Câu 3. Trong hộp có 5 thể xanh, và 6 thể đỏ. Rút ngẫu nhiên 4 thể.

5) Tính xác suất rút được 2 thẻ đỏ.

Câu 4. Có hai hộp đựng bi: hộp I có 9 bi xanh, 7 bi đổ; hộp II có 6 bi xanh, 7 bi đổ. Rút ngẫu nhiên một hộp, rồi từ hộp đó rút ngẫu nhiên một bi.

6) Tính xác suất để rút được bi đỏ.

Câu 5. Cho các biến cố ngẫu nhiên độc lập A, B, C với P(A) = 0.63, P(B) = 0.21, P(C) = 0.2.

7) Tính P(A + B + C).

Câu 6. Cho véctơ ngẫu nhiên (X, Y) có bảng phân bố xác suất đồng thời

- 8) Tính P(X = 8).
- 9) Tìm xác suất để X = 8 hoặc Y = 7.
- 10) Tính $P(Y = -3 \mid X = 8)$.
- 11) Tính E(|X Y|).

TRƯỜNG ĐAI HOC XÂY DỰNG HÀ NÔI

Đề kiểm tra ĐQT môn: Xác suất thống kê, Đề số 14

Bô môn Toán ứng dung

Họ và tên:

MSSV:

Được dùng tài liệu. Không trao đổi, hỏi bài. Lớp MH:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

Câu 1. Có hai hộp đưng quả cầu: hộp I có 8 quả cầu xanh, 8 quả cầu đỏ; hộp II có 5 quả cầu xanh, 8 quả cầu đỏ. Rút ngẫu nhiên một hộp, rồi từ hộp đó rút ngẫu nhiên một quả cầu.

1) Tính xác suất để rút được quả cầu đỏ.

Câu 2. Trong hộp có 5 quả cầu xanh, và 6 quả cầu đỏ. Rút ngẫu nhiên 3 quả cầu.

2) Tính xác suất rút được 2 quả cầu đỏ.

Câu 3. Cho đại lượng ngẫu nhiên X có hàm mật độ $f(x) = \begin{cases} 298.598(4.8 + 0.9x)^{-4} & \text{nếu } x \geq 0 \\ 0 & \text{nếu } x < 0. \end{cases}$

- 3) Tính F (3.5), trong đó F(x) là hàm phân bố của X.
- 4) Tính *EX*.
- 5) Tính độ lệch chuẩn của X.

Câu 4. Cho véctơ ngẫu nhiên (X, Y) có bảng phân bố xác suất đồng thời

- 6) Tính P(X = 2).
- 7) Tìm xác suất để X = 8 hoặc Y = 5.
- 8) Tính P(Y = 5 | X = 8).
- 9) Tính E(|X Y|).

Câu 5. Cho các biến cố ngẫu nhiên độc lập A, B, C với P(A) = 0.18, P(B) = 0.53, P(C) = 0.21.

10) Tính P(A + B + C).

Câu 6. Trong hộp có 8 thể xanh, 8 thể đổ. Từ hộp rút ngẫu nhiên 14 lần, mỗi lần một thể, có hoàn lại.

11) Tính xác suất để có 8 lần rút được thẻ xanh.