TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÁCH KHOA TPHCM

Bộ môn Toán ứng dụng

Đề thi gồm 20 câu/ 2 trang A4

ñΆ	1	698
TJE		ทฯก

ĐỀ THI GIỮA HỌC KỲ Môn thi: XÁC SUẤT THỐNG KÊ

Thời gian: 45 phút

	Đề 1698	Họ tên SV:			
			Mã số SV:	Nhóm lớp: DT0	
Câu 1.	hộp rút ngẫu nh		ợt từng quả cầu cho đ	ỏ có kích thước giống nhau. Từ đến khi được 2 quả cầu đỏ thì rợc rút ra.	
	(A) 0,0375	B 0,0117	C 0,0205	D 0,0674	
Câu 2.	Khách hàng kiển	n tra từng kiện bằng cách	chọn ra ngẫu nhiên 3	trong đó có <mark>24</mark> sản phẩm tốt. sản phẩm. Nếu cả 3 sản phẩm m tra 50 kiện hàng. Tìm D(X).	
	A 12,4999	B 13,9655	C 13,2121	D 12,0007	
Câu 3.	nhiên 1 máy để suất công nhân d	sản xuất 5 sản phẩm, nếu	được từ 4 sản phẩm t phẩm tốt trên máy hiệ	thi thực hành phải chọn ngẫu tốt trở lên thì đạt yêu cầu. Xác èu S là 80%, trên máy hiệu E là	
	(A) 0,7765	(B) 0,7200	C 0,6955	D 0,8333	
Câu 4.	nhau. Hãy tìm x hành khách còn	ác suất 2 hành khách A, lại lên toa này.	B lên cùng một toa, k	iột cách ngẫu nhiên và độc lập hông hành khách nào trong 3	
	(A) 0,1280	B 0,2625	(C) 0,3000	(D) 0,2300	
Câu 5.	viên đăng ký cùi	ng môn A&B môn B&C A ngẫu nhiên một sinh viên	&C lần lượt là 9, 9, 9;	ên trong lớp đăng ký. Số sinh và có 5 sinh viên đăng ký cả 3 ất sinh viên đó không đăng ký	
	(A) 0,32	B 0,29	C 0,26	D Các câu kia sai	
Câu 6.	Giả thiết rằng trọng lượng các gói bột trên một dây chuyền đóng gói là đại lượng ngẫu nhiên tuân theo phân phối chuẩn với kỳ vọng toán là 300 gram và độ lệch chuẩn là 3 gram. Tìm tỉ lệ các gói bột có trong lượng dưới 296 gram.				
	A 0,0556	B 0,0628	© 0,0427	D 0,0912	
Câu 7.	Mua ngẫu nhiên một tờ vé số có 6 chữ số. Tìm xác suất tổng 6 chữ số là một số lẻ.				
	(A) 0,6667	B 0,3333	© 0,4445	D Các câu kia sai	
Câu 8.	gồm có 2 giải 1	nhất, mỗi giải 500 ngàn đồ ngàn đồng. Giá vé cần bán	ông; 50 giải nhì, mỗi gi	hoạt động. Cơ cấu giải thưởng ải 200 ngàn đồng; 100 giải ba, để giải thưởng trung bình cho	
	(A) 15.000	B 18.000	(c) _{21.500}	(D) Các câu kia sai	
Câu 9.	Người ta thu hoạch dưa ở một nông trại rồi sắp vào các hộp có chiều dài 40 cm để bán. Những trái dưa vượt quá chiều dài của hộp phải để lại. Biết chiều dài của các biến ngẫu nhiên có phân phối chuẩn với kỳ vọng là 37,5 cm và độ lệch chuẩn 1,5 cm tính số dưa phải để lại trong 2600 trái dưa đã thu hoạch.				
	(A) 96	B 110	C 124	(D) 143	

Câu 10. DLNN X có hàm mật độ xác suất $f(x) = \begin{cases} kx^2 & x \in (-3;3) \\ 0 & x \in (-3;3) \end{cases}$. Tìm giá trị m mà $P(X < m) = \frac{3}{4}$. (A) 2,3811 (B) 2,5355 (C) 1,8142 (D) 1,9614 Câu 11. Trong kho có 12 kiện hàng loại I, mỗi kiện có 10 sản phẩm, trong đó có 1 phế phẩm; có 6 kiện hàng loại II, mỗi kiện có 10 sản phẩm dữu tốt. Lấy ngâu nhiên 1 kiện hàng trong kho và từ đó lấy ra 1 sản phẩm thì thấy sản phẩm hợi là phấm phẩm là là phấm hình 1 kiện hàng trong kho và từ đó lấy ra 1 sản phẩm thì thấy sản phẩm hợi là phám phẩm hình 1 kiện hàng trong kho và từ đó lấy ra 1 sản phẩm dữu là và kiện hàng loại II, mỗi kiện có 10 sản phẩm hợi là phám hình 1 kiện hàng trong kho và từ đơ lấy ra 1 sản phẩm dữu hợi sản phẩm họi là phám họi là trì kiện hàng loại II, mỗi kiện có 10 sản phẩm dù là phám họi là trì kiện hàng loại II, mỗi kiện có 20 sản phẩm thì thấy sản phẩm họi là thành 1 kiện số bống bằng 15,2% số đó để thay thế các bống hư. Hãy cho biết xác suất công ty cần sử dụng nhiều hơn số bống dự trữ. (A) 0,2252 (B) 0,3214 (C) 0,3460 (D) 0,2888 (D) 0,2888 (E) 0,3460 (D) 0,2888 (Câu 13. DLNN X có hàm phân phối xác suất như sau: $F(x) = \begin{cases} x^2 + 8 & -2 \le x \le 2 \\ 1 & x > 2 \end{cases}$ Tìm đô lệch của X. (A) 1,5492 (B) 1,6447 (C) 1,4144 (D) Các câu kia sai (Câu 14. Một lớp có 10 em học sinh (HS) giối, 15 em HS, khá, 16 em học lực trung bình. Chọn ngầu nhiên một HS trong lớp thì thấy đổ không phẩn là HS giới, từn xác suất HS đổ có học lực trung bình. (A) 0,5455 (B) 0,3658 (C) 0,5162 (D) 0,5313 (Câu 15. Cổ bàao nhiều người tham gia vào cuộc đầu cờ mếu biết có 15 ván đầu và mỗi người đã thì đầu với các đầu thủ khác 1 ván? (A) 5 (B) 6 EU S (C) 7 P P (D) Các câu kia sai (Câu 16. Một tửi chừa 7 quả cầu trầng và 6 quả cầu đen, Hại người chơi A, B lần lượt từ từng quả cầu ra khỏi tửi (rử xong không hòản lại vào tửi), ai rữ được quả cầu đen trước cơi như thua cuộc. Tìm xác suất người rựt trước thắng. (A) 0,3555 (B) 0,3939 (C) 0,3737 (D) Các câu kia sai (Câu 17. Một lỏ hàng có 10 sản phẩm, trong đó có 5 phê phẩm. Lấy ng	Câu 10.	ĐLNN X có hàm mật đó	$\text{ xác suất } f(x) = \begin{cases} k x \\ 0 \end{cases}$	$x \in (-3,3)$ $x \notin (-3,3)$. Tim gian	á trị m mà $P(X < m) = \frac{3}{4}$.		
Câu 11. Trong kho có 12 kiện hàng loại I, mỗi kiện có 10 sản phẩm, trong đó có 1 phế phẩm; có 6 kiện hàng loại II, mỗi kiện có 20 sản phẩm, trong đó có 7 phế phẩm; có 2 kiện hàng loại III, mỗi kiện có 10 sản phẩm đu tốt. Lấy ngầu nhiện 1 kiện hàng trong kho và trở đỏ lấy ra 1 sản phẩm thì thấy sản phẩm mày là phế phẩm. Tìm xác suất phế phẩm này lấy từ kiện hàng loại I. (A) 0,3333 (B) 0,4444 (C) 0,3636 (D) Các câu kia sai Câu 12. Tỉ lệ hư hỏng của các bóng dèn nhận hiệu Sunrise còn trong thời hạn bảo hành là 15%. Khi nhận cung cấp 5000 bóng đèn cho dự án xây dựng một tòa nhà, công ty đã dự trừ thêm số bóng bằng 15,2% số đó để thay thể các bóng hư. Hày cho biết xác suất công ty cần sử dụng nhiều hơn số bóng dự trù. (A) 0,2252 (B) 0,3214 (C) 0,3460 (D) 0,2888 (D) 0,2252 (B) 0,3214 (C) 0,3460 (D) 0,2888 (D) 0,2252 (D) 0,2888 (D) 0,2444 (D) 0,2452 (D) 0,2542 (D) 0,2543 (D) 0,2544 (D) 0,2644		(A) 2,3811	B 2,5355	(c) 1,8142	D 1,9614		
Câu 12. Tỉ lệ hư hỏng của các bóng đèn nhãn hiệu Sunrise còn trong thời hạn bảo hành là 15%. Khi nhận cung cấp 5000 bóng đèn cho dự ấn xây dựng một tòa nhà, công ty dã dự trù thêm số bóng bằng 15,2% số đó để thay thể các bóng hư. Hãy cho biết xác suất công ty cần sử dụng nhiều hơn số bóng dự trù. (A) 0,2252 B) 0,3214 C) 0,3460 D) 0,2888 0 $x < -2$ (Câu 13. ĐLNN X có hàm phân phối xác suất như sau: $F(x) = \begin{cases} \frac{x^3 + 8}{16} & -2 \le x \le 2 \\ 1 & x > 2 \end{cases}$ Tìm độ lệch của X. (A) 1,5492 B) 1,6447 C) 1,4144 D) Các câu kia sai (Câu 14. Một lớp có 10 em học sinh (HS) giới, 15 em HS khá, 16 em học lực trung bình. Chọn ngẫu nhiên một HS trong lớp thì thấy đó không phẩn là HS giới, tìm xác suất HS đó có học lực trung bình. (A) 0,5455 B) 0,5588 C) 0,5162 D) 0,5313 (Câu 15. Có bao nhiêu người tham gia vào cuộc đấu cờ nếu biết có 15 ván đầu và mỗi người đã thi đấu với các đấu thủ khác 1 vản? (A) 5 TB) 6 CO TÂP D) Các câu kia sai (Câu 16. Một túi chứa 7 quả cầu trấng và 6 quả cầu den, Hai người chơi A, B lần lượt rút từng quả cầu ra khỏi túi (rút xong không hòàn lại vào túi), ai rút được quả câu den trước coi như thua cuộc. Tìm xác suất người rửi trước thắng. (A) 0,3555 B) 0,3939 C) 0,3737 D) Các câu kia sai (Câu 17. Một lỏ hàng có 10 sản phẩm, trong đó có 5 phế phẩm. Lấy ngầu nhiên từng sản phẩm để kiếm tra cho đến khi tìm được đủ 5 phế phẩm thì dừng lại. Tìm xác suất dừng lại sau lần kiếm tra thứ 6. (A) 0,0190 B) 0,025 C) 0,0198 D) Các câu kia sai (Câu 18. Già thiết X là đại lượng ngẫu nhiên có phân phối đều trên đoạn (-1; 9). Tìm xác suất X nhận hai giấ trị trái đầu nhau khi thực hiện 2 phép thừ ngẫu nhiên. (A) 0,09 B) 0,18 C) 0,16 D) Các câu kia sai (Câu 19. Chọn ngầu nhiên một điểm M trong hình tròn tâm 0 có bán kính 5cm. Tìm xác suất điểm M cách 0 không quá 2,5 cm. (A) 0,25 B) 0,36 C) 0,16 D) Các câu kia sai (Câu 20. Tung một cơn xúc xắc 8 lần. Tìm xác suất có 5 lần xuất hiện số nút lễ, có 2 lần xuất hiện nút 6 và 1 lần xuất hiện nút 4.		Trong kho có 12 kiện hàng loại II, mỗi kiện kiện có 10 sản phẩm	hàng loại I, mỗi kiện có có 20 sản phẩm, tron đều tốt. Lấy ngẫu nhi	ố 10 sản phẩm, trong đó ng đó có <mark>7</mark> phế phẩm; có lên 1 kiện hàng trong k	có 1 phế phẩm; có 6 kiện ó 2 kiện hàng loại III, mỗi kho và từ đó lấy ra 1 sản		
nhận cung cấp 5000 bóng đèn cho dự ấn xây dựng một tòa nhà, công ty đã dự trù thêm số bóng bằng 15,2% số đó để thay thể các bóng hư. Hãy cho biết xác suất công ty cần sử dụng nhiều hơn số bóng dự trù. (A) 0,2252 (B) 0,3214 (C) 0,3460 (D) 0,2888 (0) $x < -2$ (Câu 13. ĐLNN X có hàm phân phối xác suất như sau: $F(x) = \begin{cases} 0 & x < -2 \\ \frac{x^3 + 8}{16} & -2 \le x \le 2 \\ 1 & x > 2 \end{cases}$ Tìm độ lệch của X. (A) 1,5492 (B) 1,6447 (C) 1,4144 (D) Các câu kia sai (Câu 14. Một lớp có 10 em học sinh (HS) giời, 15 em HS khá, 16 em học lực trung bình. Chọn ngẫu nhiên một HS trong lớp thì thấy đó không phải là HS giời, tim xác suất HS đó có học lực trung bình. (A) 0,5455 (B) 0,5588 (C) 0,5162 (D) 0,5313 (Câu 15. Cổ bao nhiều người tham gia vào cuộc đấu cờ nếu biết có 15 ván đấu và mỗi người đã thì đấu với các đấu thủ khác 1 ván? (A) 5 (B) (B) (C) 7 (A) (D) (D) (Các câu kia sai (Câu 16. Một túi chứa 7 quả cầu trắng và 6 quả cầu đen. Hại người chơi A, B lần lượt rứ từng quả cầu ra khỏi túi (rút xong không hòàn lại vào túi), ai rút được quả cầu đen trước cơi như thua cuộc. Tìm xác suất người cứ trước thắng. (A) 0,3555 (B) 0,3939 (C) 0,3737 (D) Các câu kia sai (Câu 17. Một lỏ hàng có 10 sản phẩm, trong đó có 5 phế phẩm. Lấy ngẫu nhiên từng sản phẩm để kiếm tra cho đến khi tìm được đủ 5 phế phẩm thì dừng lại. Tìm xác suất dừng lại sau lần kiếm tra thứ 6. (A) 0,0190 (B) 0,025 (C) 0,0198 (D) Các câu kia sai (Câu 18. Giả thiết X là đại lượng ngẫu nhiên có phân phối đều trên đoạn (-1; 9). Tìm xác suất X nhận hai giá trị trái đầu nhau khi thực hiện 2 phép thử ngẫu nhiên. (A) 0,09 (B) 0,18 (C) 0,16 (D) Các câu kia sai (Câu 19. Chọn ngẫu nhiên một đếm M trong hình tròn tâm O có bán kính 5cm. Tìm xác suất điểm M cách O không quá 2,5 cm. (A) 0,25 (B) 0,36 (C) 0,16 (D) Các câu kia sai (Câu 20. Tung một con xức xắc 8 lần. Tìm xác suất có 5 lần xuất hiện số nút lễ, có 2 lần xuất hiện nút 6 và 1 lần xuất hiện nút 4.		A 0,3333	B 0,4444	C 0,3636	D Các câu kia sai		
Câu 13. ĐLNN X có hàm phân phối xác suất như sau: $F(x) = \begin{cases} x^3 + 8 \\ 16 \\ 1 \end{cases}$ $-2 \le x \le 2$ Tìm độ lệch của X. A 1,5492 B 1,6447 C 1,4144 D Các câu kia sai Câu 14. Một lớp có 10 em học sinh (HS) giời, 15 em HS khá, 16 em học lực trung bình. Chọn ngẫu nhiên một HS trong lớp thì thấy đó không phải là HS giời, tìm xác suất HS đó có học lực trung bình. A 0,5455 B 0,5588 C 0,5162 D 0,5313 Câu 15. Có bao nhiều người tham gia vào cuộc đấu cờ nếu biết có 15 ván đầu và mỗi người đã thi đấu với các đấu thủ khác 1 ván? A 5 B 6 FU S C 7 A D D Các câu kia sai Câu 16. Một túi chứa 7 quả câu trắng và 6 quả câu đen. Hại người chơi A, B lần lượt rút từng quả câu ra khỏi túi (rút xong không hoàn lại vào túi), ai rút được quả cầu đen trước coi như thua cuộc. Tìm xác suất người rút trước thắng. A 0,3555 B 0,3939 C 0,3737 D Các câu kia sai Câu 17. Một lô hàng có 10 sản phẩm, trong đó có 5 phế phẩm. Lấy ngẫu nhiên từng sản phẩm để kiểm tra cho đến khi tìm được đủ 5 phế phẩm thì đừng lại. Tìm xác suất đừng lại sau lần kiếm tra thứ 6. A 0,0190 B 0,025 C 0,0198 D Các câu kia sai Câu 18. Giả thiết X là đại lượng ngẫu nhiên có phân phối đều trên đoạn (-1; 9). Tìm xác suất X nhận hai giấ trị trái đầu nhau khi thực hiện 2 phép thứ ngẫu nhiên. A 0,09 B 0,18 C 0,16 D Các câu kia sai Câu 19. Chọn ngẫu nhiên một điểm M trong hình tròn tâm 0 có bán kính 5cm. Tìm xác suất điểm M cách 0 không quá 2,5 cm. A 0,25 B 0,36 C 0,16 D Các câu kia sai	Câu 12.	nhận cung cấp 5000 bóng đèn cho dự án xây dựng một tòa nhà, công ty đã dự trù thêm số bóng bằng 15,2% số đó để thay thế các bóng hư. Hãy cho biết xác suất công ty cần sử dụng					
Câu 13. ĐLNN X có hàm phân phối xác suất như sau: $F(x) = \begin{cases} x^3 + 8 \\ 16 \\ 1 \end{cases}$ $-2 \le x \le 2$ Tìm độ lệch của X. A 1,5492 B 1,6447 C 1,4144 D Các câu kia sai Câu 14. Một lớp có 10 em học sinh (HS) giời, 15 em HS khá, 16 em học lực trung bình. Chọn ngẫu nhiên một HS trong lớp thì thấy đó không phải là HS giời, tìm xác suất HS đó có học lực trung bình. A 0,5455 B 0,5588 C 0,5162 D 0,5313 Câu 15. Có bao nhiều người tham gia vào cuộc đấu cờ nếu biết có 15 ván đầu và mỗi người đã thi đấu với các đấu thủ khác 1 ván? A 5 B 6 FU S C 7 A D D Các câu kia sai Câu 16. Một túi chứa 7 quả câu trắng và 6 quả câu đen. Hại người chơi A, B lần lượt rút từng quả câu ra khỏi túi (rút xong không hoàn lại vào túi), ai rút được quả cầu đen trước coi như thua cuộc. Tìm xác suất người rút trước thắng. A 0,3555 B 0,3939 C 0,3737 D Các câu kia sai Câu 17. Một lô hàng có 10 sản phẩm, trong đó có 5 phế phẩm. Lấy ngẫu nhiên từng sản phẩm để kiểm tra cho đến khi tìm được đủ 5 phế phẩm thì đừng lại. Tìm xác suất đừng lại sau lần kiếm tra thứ 6. A 0,0190 B 0,025 C 0,0198 D Các câu kia sai Câu 18. Giả thiết X là đại lượng ngẫu nhiên có phân phối đều trên đoạn (-1; 9). Tìm xác suất X nhận hai giấ trị trái đầu nhau khi thực hiện 2 phép thứ ngẫu nhiên. A 0,09 B 0,18 C 0,16 D Các câu kia sai Câu 19. Chọn ngẫu nhiên một điểm M trong hình tròn tâm 0 có bán kính 5cm. Tìm xác suất điểm M cách 0 không quá 2,5 cm. A 0,25 B 0,36 C 0,16 D Các câu kia sai		A 0,2252	B 0,3214	C 0,3460	D 0,2888		
Tìm độ lệch của X. A 1,5492 B 1,6447 C 1,4144 D Các câu kia sai Câu 14. Một lớp có 10 em học sinh (HS) giối, 15 em HS khá, 16 em học lực trung bình. Chọn ngẫu nhiên một HS trong lớp thì thấy đó không phải là HS giới, tim xác suất HS đó có học lực trung bình. A 0,5455 B 0,5588 C 0,5162 D 0,5313 Câu 15. Có bao nhiêu người tham gia vào cuộc đấu cờ nếu biết có 15 ván đấu và mỗi người đã thi đấu với các đấu thủ khác 1 ván? A 5 B 6 C 7 D Các câu kia sai Câu 16. Một túi chứa 7 quả cầu trắng và 6 quả cầu đen, Hại người chơi A, B lần lượt rút từng quả cầu ra khỏi túi (rút xong không hoàn lại vào túi), ai rút được quả cầu đen trước coi như thua cuộc. Tìm xác suất người rút trước thắng. A 0,3555 B 0,3939 C 0,3737 D Các câu kia sai Câu 17. Một lỏ hàng có 10 sản phẩm, trong đó có 5 phế phẩm. Lấy ngẫu nhiên từng sản phẩm để kiểm tra cho đến khi tìm được đủ 5 phế phẩm thì dừng lại. Tìm xác suất dừng lại sau lần kiểm tra thứ 6. A 0,0190 B 0,025 C 0,0198 D Các câu kia sai Câu 18. Giả thiết X là đại lượng ngẫu nhiên có phân phối đều trên đoạn (-1; 9). Tìm xác suất X nhận hai giá trị trái đấu nhau khi thực hiện 2 phép thử ngẫu nhiên. A 0,09 B 0,18 C 0,16 D Các câu kia sai Câu 19. Chọn ngẫu nhiên một điểm M trong hình tròn tâm O có bán kính 5cm. Tìm xác suất điểm M cách O không quá 2,5 cm. A 0,25 B 0,36 C 0,16 D Các câu kia sai					x < -2		
Tìm độ lệch của X. A 1,5492 B 1,6447 C 1,4144 D Các câu kia sai Câu 14. Một lớp có 10 em học sinh (HS) giối, 15 em HS khá, 16 em học lực trung bình. Chọn ngẫu nhiên một HS trong lớp thì thấy đó không phải là HS giới, tim xác suất HS đó có học lực trung bình. A 0,5455 B 0,5588 C 0,5162 D 0,5313 Câu 15. Có bao nhiêu người tham gia vào cuộc đấu cờ nếu biết có 15 ván đấu và mỗi người đã thi đấu với các đấu thủ khác 1 ván? A 5 B 6 C 7 D Các câu kia sai Câu 16. Một túi chứa 7 quả cầu trắng và 6 quả cầu đen, Hại người chơi A, B lần lượt rút từng quả cầu ra khỏi túi (rút xong không hoàn lại vào túi), ai rút được quả cầu đen trước coi như thua cuộc. Tìm xác suất người rút trước thắng. A 0,3555 B 0,3939 C 0,3737 D Các câu kia sai Câu 17. Một lỏ hàng có 10 sản phẩm, trong đó có 5 phế phẩm. Lấy ngẫu nhiên từng sản phẩm để kiểm tra cho đến khi tìm được đủ 5 phế phẩm thì dừng lại. Tìm xác suất dừng lại sau lần kiểm tra thứ 6. A 0,0190 B 0,025 C 0,0198 D Các câu kia sai Câu 18. Giả thiết X là đại lượng ngẫu nhiên có phân phối đều trên đoạn (-1; 9). Tìm xác suất X nhận hai giá trị trái đấu nhau khi thực hiện 2 phép thử ngẫu nhiên. A 0,09 B 0,18 C 0,16 D Các câu kia sai Câu 19. Chọn ngẫu nhiên một điểm M trong hình tròn tâm O có bán kính 5cm. Tìm xác suất điểm M cách O không quá 2,5 cm. A 0,25 B 0,36 C 0,16 D Các câu kia sai	Câu 13.	ĐLNN X có hàm phân p	hối xác suất như sau:	$F(x) = \begin{cases} \frac{x^3 + 8}{16} \end{cases}$	$-2 \le x \le 2$		
Câu 14. Một lớp có 10 em học sinh (HS) giời, 15 em HS khá, 16 em học lực trung bình. Chọn ngẫu nhiên một HS trong lớp thì thấy đó không phải là HS giời, tìm xác suất HS đó có học lực trung bình. A 0,5455 B 0,5588 C 0,5162 D 0,5313 Câu 15. Có bao nhiêu người tham gia vào cuộc đấu cờ nếu biết có 15 ván đấu và mỗi người đã thi đấu với các đấu thủ khác 1 ván? A 5 B 6 C 7 D Các câu kia sai Câu 16. Một túi chứa 7 quả cầu trắng và 6 quả cầu đen, Hại người chơi A, B lần lượt rút từng quả cầu ra khỏi túi (rút xong không hoàn lại vào túi), aì rút được quả cầu đen trước coi như thua cuộc. Tìm xác suất người rút trước thắng. A 0,3555 B 0,3939 C 0,3737 D Các câu kia sai Câu 17. Một lô hàng có 10 sản phẩm, trong đó có 5 phế phẩm. Lấy ngẫu nhiên từng sản phẩm để kiểm tra cho đến khi tìm được đủ 5 phế phẩm thì dừng lại. Tìm xác suất dừng lại sau lần kiểm tra thứ 6. A 0,0190 B 0,025 C 0,0198 D Các câu kia sai Câu 18. Giả thiết X là đại lượng ngẫu nhiên có phân phối đều trên đoạn (-1; 9). Tìm xác suất X nhận hai giá trị trái dấu nhau khi thực hiện 2 phép thử ngẫu nhiên. A 0,09 B 0,18 C 0,16 D Các câu kia sai Câu 19. Chọn ngẫu nhiên một điểm M trong hình tròn tâm O có bán kính 5cm. Tìm xác suất điểm M cách O không quá 2,5 cm. A 0,25 B 0,36 C 0,16 D Các câu kia sai					x > 2		
Câu 14. Một lớp có 10 em học sinh (HS) giời, 15 em HS khá, 16 em học lực trung bình. Chọn ngẫu nhiên một HS trong lớp thì thấy đó không phải là HS giời, tìm xác suất HS đó có học lực trung bình. A 0,5455 B 0,5588 C 0,5162 D 0,5313 Câu 15. Có bao nhiêu người tham gia vào cuộc đấu cờ nếu biết có 15 ván đấu và mỗi người đã thi đấu với các đấu thủ khác 1 ván? A 5 B 6 C 7 D Các câu kia sai Câu 16. Một túi chứa 7 quả cầu trắng và 6 quả cầu đen, Hại người chơi A, B lần lượt rút từng quả cầu ra khỏi túi (rút xong không hoàn lại vào túi), aì rút được quả cầu đen trước coi như thua cuộc. Tìm xác suất người rút trước thắng. A 0,3555 B 0,3939 C 0,3737 D Các câu kia sai Câu 17. Một lô hàng có 10 sản phẩm, trong đó có 5 phế phẩm. Lấy ngẫu nhiên từng sản phẩm để kiểm tra cho đến khi tìm được đủ 5 phế phẩm thì dừng lại. Tìm xác suất dừng lại sau lần kiểm tra thứ 6. A 0,0190 B 0,025 C 0,0198 D Các câu kia sai Câu 18. Giả thiết X là đại lượng ngẫu nhiên có phân phối đều trên đoạn (-1; 9). Tìm xác suất X nhận hai giá trị trái dấu nhau khi thực hiện 2 phép thử ngẫu nhiên. A 0,09 B 0,18 C 0,16 D Các câu kia sai Câu 19. Chọn ngẫu nhiên một điểm M trong hình tròn tâm O có bán kính 5cm. Tìm xác suất điểm M cách O không quá 2,5 cm. A 0,25 B 0,36 C 0,16 D Các câu kia sai		Tìm độ lệch của X.	HOAC	CNC			
nhiên một HS trong lớp thì thấy đó không phải là HS giới, tìm xác suất HS đó có học lực trung bình. A 0,5455 B 0,5588 C 0,5162 D 0,5313 Câu 15. Có bao nhiêu người tham gia vào cuộc đấu cờ nếu biết có 15 ván đấu và mỗi người đã thi đấu với các đấu thủ khác 1 ván? A 5 B 6 C 7 D Các câu kia sai Câu 16. Một túi chứa 7 quả cầu trắng và 6 quả cầu đen, Hai người chơi A, B lần lượt rút từng quả cầu ra khỏi túi (rút xong không hoàn lại vào túi), ai rút được quả cầu đen trước coi như thua cuộc. Tìm xác suất người rút trước thắng. A 0,3555 B 0,3939 C 0,3737 D Các câu kia sai Câu 17. Một lô hàng có 10 sản phẩm, trong đó có 5 phế phẩm. Lấy ngẫu nhiên từng sản phẩm để kiểm tra cho đến khi tìm được đủ 5 phế phẩm thì dừng lại. Tìm xác suất dừng lại sau lần kiểm tra thứ 6. A 0,0190 B 0,025 C 0,0198 D Các câu kia sai Câu 18. Giả thiết X là đại lượng ngẫu nhiên có phân phối đều trên đoạn (-1; 9). Tìm xác suất X nhận hai giá trị trái dấu nhau khi thực hiện 2 phép thử ngẫu nhiên. A 0,09 B 0,18 C 0,16 D Các câu kia sai Câu 19. Chọn ngẫu nhiên một điểm M trong hình tròn tâm O có bán kính 5cm. Tìm xác suất điểm M cách O không quá 2,5 cm. A 0,25 B 0,36 C 0,16 D Các câu kia sai		A 1,5492	B 1,6447	C 1,4144	D Các câu kia sai		
Câu 15. Có bao nhiêu người tham gia vào cuộc đấu cờ nếu biết có 15 ván đấu và mỗi người đã thi đấu với các đấu thủ khác 1 ván? A 5 B 6 F S C 7 A P D Các câu kia sai Câu 16. Một túi chứa 7 quả cầu trắng và 6 quả cầu đen. Hai người chơi A, B lần lượt rút từng quả cầu ra khỏi túi (rút xong không hoàn lại vào túi), ai rút được quả cầu đen trước coi như thua cuộc. Tìm xác suất người rút trước thắng. A 0,3555 B 0,3939 C 0,3737 D Các câu kia sai Câu 17. Một lô hàng có 10 sản phẩm, trong đó có 5 phế phẩm. Lấy ngẫu nhiên từng sản phẩm để kiểm tra cho đến khi tìm được đủ 5 phế phẩm thì dừng lại. Tìm xác suất dừng lại sau lần kiểm tra thứ 6. A 0,0190 B 0,025 C 0,0198 D Các câu kia sai Câu 18. Giả thiết X là đại lượng ngẫu nhiên có phân phối đều trên đoạn (-1; 9). Tìm xác suất X nhận hai giá trị trái đấu nhau khi thực hiện 2 phép thử ngẫu nhiên. A 0,09 B 0,18 C 0,16 D Các câu kia sai Câu 19. Chọn ngẫu nhiên một điểm M trong hình tròn tâm 0 có bán kính 5cm. Tìm xác suất điểm M cách 0 không quá 2,5 cm. A 0,25 B 0,36 C 0,16 D Các câu kia sai Câu 20. Tung một con xúc xắc 8 lần. Tìm xác suất có 5 lần xuất hiện số nút lẻ, có 2 lần xuất hiện nút 6 và 1 lần xuất hiện nút 4.	nhiên một HS trong lớp thì thấy đó không phải là HS giỏi, tìm xác suất HS đó có học lực trung						
Câu 15. Có bao nhiêu người tham gia vào cuộc đấu cờ nếu biết có 15 ván đấu và mỗi người đã thi đấu với các đấu thủ khác 1 ván? A 5 B 6 F S C 7 A P D Các câu kia sai Câu 16. Một túi chứa 7 quả cầu trắng và 6 quả cầu đen. Hai người chơi A, B lần lượt rút từng quả cầu ra khỏi túi (rút xong không hoàn lại vào túi), ai rút được quả cầu đen trước coi như thua cuộc. Tìm xác suất người rút trước thắng. A 0,3555 B 0,3939 C 0,3737 D Các câu kia sai Câu 17. Một lô hàng có 10 sản phẩm, trong đó có 5 phế phẩm. Lấy ngẫu nhiên từng sản phẩm để kiểm tra cho đến khi tìm được đủ 5 phế phẩm thì dừng lại. Tìm xác suất dừng lại sau lần kiểm tra thứ 6. A 0,0190 B 0,025 C 0,0198 D Các câu kia sai Câu 18. Giả thiết X là đại lượng ngẫu nhiên có phân phối đều trên đoạn (-1; 9). Tìm xác suất X nhận hai giá trị trái đấu nhau khi thực hiện 2 phép thử ngẫu nhiên. A 0,09 B 0,18 C 0,16 D Các câu kia sai Câu 19. Chọn ngẫu nhiên một điểm M trong hình tròn tâm 0 có bán kính 5cm. Tìm xác suất điểm M cách 0 không quá 2,5 cm. A 0,25 B 0,36 C 0,16 D Các câu kia sai Câu 20. Tung một con xúc xắc 8 lần. Tìm xác suất có 5 lần xuất hiện số nút lẻ, có 2 lần xuất hiện nút 6 và 1 lần xuất hiện nút 4.		(A) 0,5455	(B) 0,5588	(c) 0,5162	(D) 0,5313		
Câu 16. Một túi chứa 7 quả cầu trắng và 6 quả cầu đen. Hại người chơi A, B lần lượt rút từng quả cầu ra khỏi túi (rút xong không hoàn lại vào túi), ai rút được quả cầu đen trước coi như thua cuộc. Tìm xác suất người rút trước thắng. A 0,3555 B 0,3939 C 0,3737 D Các câu kia sai Câu 17. Một lô hàng có 10 sản phẩm, trong đó có 5 phế phẩm. Lấy ngẫu nhiên từng sản phẩm để kiểm tra cho đến khi tìm được đủ 5 phế phẩm thì dừng lại. Tìm xác suất dừng lại sau lần kiểm tra thứ 6. A 0,0190 B 0,025 C 0,0198 D Các câu kia sai Câu 18. Giả thiết X là đại lượng ngẫu nhiên có phân phối đều trên đoạn (-1; 9). Tìm xác suất X nhận hai giá trị trái dấu nhau khi thực hiện 2 phép thử ngẫu nhiên. A 0,09 B 0,18 C 0,16 D Các câu kia sai Câu 19. Chọn ngẫu nhiên một điểm M trong hình tròn tâm 0 có bán kính 5cm. Tìm xác suất điểm M cách 0 không quá 2,5 cm. A 0,25 B 0,36 C 0,16 D Các câu kia sai Câu 20. Tung một con xúc xắc 8 lần. Tìm xác suất có 5 lần xuất hiện số nút lẻ, có 2 lần xuất hiện nút 6 và 1 lần xuất hiện nút 4.	Câu 15.		ván?	ờ nếu biết có <mark>15</mark> ván đấ	u và mỗi người đã thi đấu		
Câu 16. Một túi chứa 7 quả cầu trắng và 6 quả cầu đen. Hại người chơi A, B lần lượt rút từng quả cầu ra khỏi túi (rút xong không hoàn lại vào túi), ai rút được quả cầu đen trước coi như thua cuộc. Tìm xác suất người rút trước thắng. A 0,3555 B 0,3939 C 0,3737 D Các câu kia sai Câu 17. Một lô hàng có 10 sản phẩm, trong đó có 5 phế phẩm. Lấy ngẫu nhiên từng sản phẩm để kiểm tra cho đến khi tìm được đủ 5 phế phẩm thì dừng lại. Tìm xác suất dừng lại sau lần kiểm tra thứ 6. A 0,0190 B 0,025 C 0,0198 D Các câu kia sai Câu 18. Giả thiết X là đại lượng ngẫu nhiên có phân phối đều trên đoạn (-1; 9). Tìm xác suất X nhận hai giá trị trái dấu nhau khi thực hiện 2 phép thử ngẫu nhiên. A 0,09 B 0,18 C 0,16 D Các câu kia sai Câu 19. Chọn ngẫu nhiên một điểm M trong hình tròn tâm 0 có bán kính 5cm. Tìm xác suất điểm M cách 0 không quá 2,5 cm. A 0,25 B 0,36 C 0,16 D Các câu kia sai Câu 20. Tung một con xúc xắc 8 lần. Tìm xác suất có 5 lần xuất hiện số nút lẻ, có 2 lần xuất hiện nút 6 và 1 lần xuất hiện nút 4.		A 5	B 6LIÊU S	C 7 TÂP	D Các câu kia sai		
Câu 17. Một lô hàng có 10 sản phẩm, trong đó có 5 phế phẩm. Lấy ngẫu nhiên từng sản phẩm để kiểm tra cho đến khi tìm được đủ 5 phế phẩm thì dừng lại. Tìm xác suất dừng lại sau lần kiểm tra thứ 6. A 0,0190 B 0,025 C 0,0198 D Các câu kia sai Câu 18. Giả thiết X là đại lượng ngẫu nhiên có phân phối đều trên đoạn (-1; 9). Tìm xác suất X nhận hai giá trị trái dấu nhau khi thực hiện 2 phép thử ngẫu nhiên. A 0,09 B 0,18 C 0,16 D Các câu kia sai Câu 19. Chọn ngẫu nhiên một điểm M trong hình tròn tâm 0 có bán kính 5cm. Tìm xác suất điểm M cách 0 không quá 2,5 cm. A 0,25 B 0,36 C 0,16 D Các câu kia sai Câu 20. Tung một con xúc xắc 8 lần. Tìm xác suất có 5 lần xuất hiện số nút lẻ, có 2 lần xuất hiện nút 6 và 1 lần xuất hiện nút 4.	Câu 16.	6. Một túi chứa 7 quả cầu trắng và 6 quả cầu đen. Hai người chơi A, B lần lượt rút từng quả cầu ra khỏi túi (rút xong không hoàn lại vào túi), ai rút được quả cầu đen trước coi như thua					
tra cho đến khi tìm được đủ 5 phế phẩm thì dừng lại. Tìm xác suất dừng lại sau lần kiểm tra thứ 6. A 0,0190 B 0,025 C 0,0198 D Các câu kia sai Câu 18. Giả thiết X là đại lượng ngẫu nhiên có phân phối đều trên đoạn (-1; 9). Tìm xác suất X nhận hai giá trị trái dấu nhau khi thực hiện 2 phép thử ngẫu nhiên. A 0,09 B 0, 18 C 0, 16 D Các câu kia sai Câu 19. Chọn ngẫu nhiên một điểm M trong hình tròn tâm 0 có bán kính 5cm. Tìm xác suất điểm M cách 0 không quá 2,5 cm. A 0,25 B 0,36 C 0,16 D Các câu kia sai Câu 20. Tung một con xúc xắc 8 lần. Tìm xác suất có 5 lần xuất hiện số nút lẻ, có 2 lần xuất hiện nút 6 và 1 lần xuất hiện nút 4.				C 0,3737	D Các câu kia sai		
Câu 18. Giả thiết X là đại lượng ngẫu nhiên có phân phối đều trên đoạn (-1; 9). Tìm xác suất X nhận hai giá trị trái dấu nhau khi thực hiện 2 phép thử ngẫu nhiên. A 0,09 B 0,18 C 0,16 D Các câu kia sai Câu 19. Chọn ngẫu nhiên một điểm M trong hình tròn tâm 0 có bán kính 5cm. Tìm xác suất điểm M cách 0 không quá 2,5 cm. A 0,25 B 0,36 C 0,16 D Các câu kia sai Câu 20. Tung một con xúc xắc 8 lần. Tìm xác suất có 5 lần xuất hiện số nút lẻ, có 2 lần xuất hiện nút 6 và 1 lần xuất hiện nút 4.	Câu 17.	tra cho đến khi tìm đị					
Câu 18. Giả thiết X là đại lượng ngẫu nhiên có phân phối đều trên đoạn (-1; 9). Tìm xác suất X nhận hai giá trị trái dấu nhau khi thực hiện 2 phép thử ngẫu nhiên. A 0,09 B 0,18 C 0,16 D Các câu kia sai Câu 19. Chọn ngẫu nhiên một điểm M trong hình tròn tâm O có bán kính 5cm. Tìm xác suất điểm M cách O không quá 2,5 cm. A 0,25 B 0,36 C 0,16 D Các câu kia sai Câu 20. Tung một con xúc xắc 8 lần. Tìm xác suất có 5 lần xuất hiện số nút lẻ, có 2 lần xuất hiện nút 6 và 1 lần xuất hiện nút 4.		(A) 0,0190	(B) 0,025	C 0,0198	D Các câu kia sai		
Câu 19. Chọn ngẫu nhiên một điểm M trong hình tròn tâm O có bán kính 5cm. Tìm xác suất điểm M cách O không quá 2,5 cm. A 0,25 B 0,36 C 0,16 D Các câu kia sai Câu 20. Tung một con xúc xắc 8 lần. Tìm xác suất có 5 lần xuất hiện số nút lẻ, có 2 lần xuất hiện nút 6 và 1 lần xuất hiện nút 4.	Câu 18.				; 9). Tìm xác suất X nhận		
cách 0 không quá 2,5 cm. A 0,25 B 0,36 C 0,16 D Các câu kia sai Câu 20. Tung một con xúc xắc 8 lần. Tìm xác suất có 5 lần xuất hiện số nút lẻ, có 2 lần xuất hiện nút 6 và 1 lần xuất hiện nút 4.		(A) 0,09	(B) 0, 18	(c) 0, 16	D Các câu kia sai		
Câu 20. Tung một con xúc xắc 8 lần. Tìm xác suất có 5 lần xuất hiện số nút lẻ, có 2 lần xuất hiện nút 6 và 1 lần xuất hiện nút 4.	Câu 19.			òn tâm 0 có bán kính 5	cm. Tìm xác suất điểm M		
và 1 lần xuất hiện nút 4.		A 0,25	B 0,36	C 0,16	D Các câu kia sai		
(A) 0,0243 (B) 0,0347 (C) 0,0304 (D) 0,0348	Câu 20.						
		A 0,0243	(B) 0,0347	C 0,0304	D 0,0348		
Giảng viên ra đề				Giảng viên ra đ	đề		