ĐẠI HỌC BÁCH KHOA TPHCM Bộ môn Toán ứng dụng

ĐỀ CHÍNH THỨC

 $(\dot{\mathcal{D}}\grave{e})$ thi 20 câu / 2 trang)

ĐỀ THI GIỮA KỲ HK161 Môn thi: XÁC SUẤT THỐNG KÊ

Thời gian làm bài: 45 phút Sinh viên KHÔNG được sử dụng tài liệu

Đề 1611

Câu 1. Xếp ngẫu nhiên 5 t khác.	người A, B, C, D, E ngồi	trên 1 ghế dài. Tìm xác suất n	gồi xen giữa A và B có 1 người			
A. 0.3	B . 0.2	C . 0.4	D. Các câu kia sai.			
suất số nữ trong cá	c tổ bằng nhau.	·	nh trong lớp thành 3 tổ, tìm xác			
A. 0.1032	B. 0.1071	C. 0.1208	D. Các câu kia sai.			
quả cầu, có hoàn l		o đến khi đủ 3 lần lấy được c	ích thước. Lấy ngẫu nhiên từng quả màu vàng. Tìm xác suất có D. Các câu kia sai.			
quả cầu, từ hộp II l	ấy ra 1 quả cầu. Tìm xác	suất cả 3 quả cầu cùng màu.	3 quả cầu đen. Từ hộp I lấy ra 2			
A. 0.3232	B. 0.1222	C. 0.2222	D. Các câu kia sai.			
Câu 5. Tỉ lệ hàng bị lỗi của một phân xưởng là 15% . Có 1 thiết bị tự động kiểm tra từng sản phẩm, thiết bị này có khả năng phát hiện đúng các sản phẩm tốt, nhưng chỉ nhận ra 80% các sản phẩm lỗi. Nếu 1 sản phẩm được thiết bị kết luận là tốt thì xác suất nó thực sự có lỗi là bao nhiêu?						
A. 0.0367	B. 0.0341	C . 0.0394	D. Các câu kia sai.			
	nỗi linh kiện trong khoản		inh kiện mắc nối tiếp. Xác suất c suất để hệ thống hoạt động tốt			
A. 0.9965	B . 0.9939	C. 0.9984	D. Các câu kia sai.			
,		ti <mark>ều và c</mark> hỉ có <mark>một người</mark> bắn íng của 2 người lần lượt là 0.	i trúng. Tìm xác suất xạ thủ thứ 7 và 0.9.			
A. 0.2059	B. 0.3077 OI HCM	M U T - C <mark>C</mark> .CO:1429	D. Các câu kia sai.			
			ân phối mũ với hàm mật độ xác			
	$= \begin{cases} 0, & khi \ x < \\ \lambda e^{-0.2x}, & khi \ x \ge \end{cases}$	$\frac{0}{0},\lambda\in\mathbb{R}$, đơn vị: năm. Hãy	tìm tỉ lệ mạch điện bị hư hỏng			
trong 1 năm đầu.	D 0 5507	0.4510	D 0(
A. 0.1813	B. 0.5507	C. 0.4519	D. Các câu kia sai.			
Câu 9. Đại lượng ngẫu nh	iên X có hàm mật độ xác	suất: $f(x) = \begin{cases} 0, & khi \ x \\ \frac{x^2}{9}, & khi \ x \end{cases}$	$ \notin [0,3] $. Tim $D(X)$.			
A. 0.3375	B. 0.125	C. 0.2424	D. Các câu kia sai.			
Câu 10. Một hòm có 20 tấn tấm thẻ là số chẵn.). Lấy ngẫu nhiên 2 tấm thẻ. '	Tìm xác suất để tích 2 số trên 2			
A. 0.7692	B . 0.7667	C. 0.7647	D. Các câu kia sai.			
Câu 11. Đại lượng ngẫu nh	niên liên tục X có hàm p	hân phối xác suất dạng: $F(x)$	$(x) = \begin{cases} 0, & khi \ x < 1 \\ k(1 - \frac{1}{x}), & khi \ x \ge 1 \end{cases}$			
	ất X nhận giá trị trong kh		x^{-}			
A. 0.6667	B. 0.5	C. 0.75	D. Các câu kia sai.			

	11	B . 9	C. 8	D. Các câu kia sai.
∵âu 13	để sản xuất 5 sản phẩn	ly hiệu S và 2 máy hiệu E. 1 α n, nếu được từ 4 sản phẩm tố m tốt trên máy hiệu S là 80%	ot trở lên thì đạt yêu cầu. Xác	c suất công nhân đó sản
A.	0.7765	B. 0.8098	C. 0.6955	D. Các câu kia sai.
C âu 14		đỗ ở sân ga. Có 8 hành khácl nh xác suất hành khách chỉ và	_	i độc lập với nhau chọn
A.	0.0323	B . 0.0086	C. 0.0576	D. Các câu kia sai.
	hộp. Tìm xác suất sau 3	tèn. Mỗi lần kiểm tra người t 3 lần lấy, tất cả các bóng đèn	đều được kiểm tra.	
A.	0.0288	B. 0.0267	C. 0.0028	D. Các câu kia sai.
	tấm thẻ đỏ thì dừng lại	nẻ đỏ và 10 tấm thẻ xanh. Lấ . Tìm xác suất số thẻ xanh và	đỏ đã lấy ra bằng nhau.	
	0.1158	B. 0.1011	C. 0.0866	D. Các câu kia sai.
	nhiên một điểm M tron	ó 2 cạnh góc vuông dài 3 cr ng hình tròn. Tìm xác suất M	nằm bên trong tam giác vuôr	ng.
	0.3056	B. 0.2211	C. 0.3274	D. Các câu kia sai.
Câu 18	hộp 10 bóng. Nhà máy	bóng đèn trang trí có tỉ lệ bón sẽ tặng khách hàng thêm 1 hớ t khách hàng được tặng hộp r	ộp bóng nếu khách hàng mua	phải hộp có hơn 1 bóng
A.	0.0246	B. 0.0093	C. 0.0162	D. Các câu kia sai.
	A thắng cuộc) hoặc ng trước, tìm xác suất A th	1 7 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		cuộc). Biết rằng A tung
	0.2511	B. 0.2448	C. 0.2857	D. Các câu kia sai.
Câu 20	phẩm. Lấy ngẫu nhiên	thứ nhất cố 10 chính phẩm v 1 sản phẩm từ lô thứ hai bỏ v 1 xác suất chính phẩm đó ban 1	ào lỗ thứ nhất, rồi từ lô thứ nh	
	0.2656	B . 0.0654	C. 0.1254	D. Các câu kia sai.

 $\mathbf{D}\hat{\mathbf{e}}$ 1611 $\mathbf{D}\mathbf{A}\mathbf{P}\mathbf{A}\mathbf{N}$

Câu 1. A.	Câu 5. B.	Câu 9. A.	Câu 13. B.	Câu 17. A.
Câu 2. B.	Câu 6. C.	Câu 10. D.	Câu 14. A.	Câu 18. D.
Câu 3. D.	Câu 7. A.	Câu 11. B.	Câu 15. C.	Câu 19. C.
Câu 4. C.	Câu 8. A.	Câu 12. B.	Câu 16. A.	Câu 20. B.

