ĐAI HỌC BÁCH KHOA TPHCM Bộ môn Toán ứng dụng

ĐỀ CHÍNH THỨC

(Đề thi 20 câu / 2 trang)

ĐỀ THI GIỮA KỲ HK132 Môn thi: XÁC SUẤT THỐNG KÊ

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

Đề 1324

Câu 1. Hàng trong kho có 20% phế phẩm. Lấy ngẫu nhiên 20 sản phẩm. Tính xác suất trong 20 sản phẩm này có 2 phế phẩm.							
A.	0.1369	B . 0.1375	C. 0.1413	D. 0.1594			
Câu 2. Có 32 kiện hàng, mỗi kiện có 100 sản phẩm. Trong số đó có 20 kiện loại I, mỗi kiện có 3 phế phẩm; 7 kiện loại II, mỗi kiện có 4 phế phẩm; 5 kiện loại III, mỗi kiện có 5 phế phẩm. Lấy ngẫu nhiên 1 kiện, từ đó lấy ngẫu nhiên 1 sản phẩm. Tính xác suất sản phẩm lấy ra thuộc loại II biết sản phẩm đó là phế phẩm.							
A.	0.2375	B. 0.2478	C. 0.2413	D. 0.2594			
Câu 3.	Tại một trạm kiểm soát qua trong 3 phút.	giao thông trung bình mỗi p	hút có 2 ô tô đi qua. Tính xáo	c suất có đúng 10 ô tô đi			
A.	0.2375	B. 0.2413	C. 0.0413	D. 0.2594			
Câu 4. Xác suất để một hạt thóc giống bị lép là 0.01. Tính xác suất sao cho khi chọn 850 thóc giống có đúng 10 hạt lép. Hãy chọn kết quả gần đúng nhất.							
	0.1375	B. 0.1413 OACA	C. 0.5194	D. 0.1104			
Câu 5	. Cho X là đại lượng n $P(-1 < X < \frac{1}{4}).$	gẫu nhiên có hàm mật độ	xác suất: $f(x) = \begin{cases} 2x, & x \\ 0, & x \end{cases}$	$\in [0,1]$. Tính xác suất $\not \in [0,1]$.			
A.	0.0625	B. 0.0375	C. 0.0413	D. 0.0594			
	sai $\sigma = 0.0004m^2$. Mộ						
Câu 7.		— ·	khách từ sân ga lên tàu, mỗi 3 người, 1 toa có 1 người và				
A.	0.1875	B. 0.0375	C. 0.4013	D. 0.5094			
 Câu 8. Có 30 sản phẩm trong kiện hàng, trong đó có 9 phế phẩm, 21 chính phẩm. Lấy ngẫu nhiên có hoàn lại các sản phẩm trong kiện đến khi lấy được liên tiếp 2 phế phẩm hoặc liên tiếp 2 chính phẩm thì dừng lại. Tính xác suất dừng lại ở lần thứ 4. A. 0.3075 B. 0.4013 C. 0.5094 D. 0.1218 							
			c kiểm tra chất lượng là 0.14				
Cau 7			n phẩm không được kiểm tra				
A.	0.3118	B . 0.3075	C. 0.4013	D. 0.5904			
Câu 10. 50 khách hàng tham gia rút thăm may mắn, mỗi người chỉ rút 1 phiếu. Có 5 khách hàng sẽ nhận phiếu loại A, 15 khách hàng sẽ nhận phiếu loại B, 10 khách hàng sẽ nhận phiếu loại C, 20 khách hàng sẽ nhận phiếu loại D. Tính xác suất để một khách hàng nhận được phiếu loại C nếu biết rằng người đó không nhận được phiếu loại B.							
A.	0.3075	B . 0.2857	C. 0.4313	D. 0.5394			

Câu 1	<u> </u>	g không trả lại) cho đến khi	ó 7 bóng tốt, 3 bóng hỏng. T thu được hai bóng tốt. Gọi 2	
A.	. 0.0347	B. 0.2413	C. 0.0333	D. 0.1594
Câu 1	Một hòm có 160 tấm th hai số trên hai tấm thẻ		on ngẫu nhiên ra hai tấm thẻ. '	Tính xác suất để tích của
A.	. 0.7958	B. 0.7516	C. 0.7413	D. 0.7594
	các sản phẩm trong kiệ suất đã lấy ra ít nhất 3	n cho đến khi lấy được chín sản phẩm cho đến khi dừng	•	ẩm thì dừng lại. Tính xác
	. 0.0375	B. 0.2413	C. 0.1594	D. 0.0278
	các sản phẩm trong kiệ	ên cho đến khi lấy được chín	nính phẩm, 46 phế phẩm. Lấy h phẩm hoặc lấy đủ 8 sản phấ hất 5 sản phẩm cho đến khi d C. 0.4413	ẩm thì dùng lại. Tính xác
Câu 1	5. Cho ĐLNN X có hàm	mật độ như sau: $f(x) = \begin{cases} 2 \\ 0 \end{cases}$	$x = \frac{21(1+x)^{-22}}{x}, x \ge 0$ 0, $x < 0$. Tim $x \ge 0$	E(X).
A.	. 0.3375	B. 0.3413	C. 0.2594	D. 0.0500
		quả cầu trắng, 8 quả cầu đỏ nọn được 3 quả trắng, 3 quả B. 0.4143	và 6 quả cầu đen. Chọn ngẫu đỏ và 1 quả đen. C. 0.0875	n nhiên có hoàn lại 7 quả D. 0.5944
	(rút xong không trả lại	vào túi). Trò chơi kết thúc k ất người rút trước thắng	ui người chơi A và B lần lượt r chi có người rút được quả cầu C. 0.4413	
Cau 13	thắng mỗi ván sẽ được giành được $m=5$ điển là người thắng). Tính x	c một điểm, nếu thua sẽ khó n trước (khi đó A là người th ác suất thắng trận đấu của A		ı sẽ kết thúc khi hoặc A
A.	. 0.3475	B. 0.5501 o'l HCMUT-	C C.CO.4413	D. 0.5494
Câu 1			đỏ và 9 quả cầu đen. Chọn ng hì dừng lại. Tìm xác suất để d	-
A.	. 0.3375	B. 0.4313	C . 0.0013	D. 0.5394
	•	n bố đều trên đoạn $[-1,3]$. T	inh $P(X^2 < 4)$.	
A.	. 0.7500	B . 0.7375	C. 0.7413	D. 0.5795

Đề 1324 ĐÁP ÁN

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

