TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÁCH KHOA TPHCM Bộ môn Toán ứng dụng

Đề thi gồm 20 câu/2 trang A4

(A) 0,0839

ĐỀ THI GIỮA HỌC KỲ NĂM 2015-2016 Môn thị: XÁC SUẤT THỐNG KÊ

Ngày thi: 20/03/2016. Thời gian: 45 phút

		Đề 1521				Các s	ố gần				g cac bang tra so số phần thập phân
Câu 1.	hộ	p rút ngẫu nh	iên không	g hoa	àn lại lần lu	rợt từ:	ng qu	ả cầu cho	o đến kh	i đượ	rớc giống nhau. Từ c 2 quả cầu đỏ th
	aw	ng lại. Tìm xáo A 0,0375	c suat co 4 (qua B	0,0117	a z qu	a cau	0,0205	aược rui	ra.	Các câu kia sai
Câu 2.	Kh	ách hàng kiển	n tra từng	, kiệi	n bằng cách	chọn	ra ng	ẫu nhiên	3 sản ph	ıẩm. I	o <mark>24</mark> sản phẩm tốt Nếu cả 3 sản phẩn n hàng. Tìm E(X).
		A 32,0197	(B	18,9655		(C)	24,9261		\bigcirc	Các câu kia sai
Câu 3.	hài	ng loại II, mỗ	i kiện có	20 s	ản phẩm, tr	ong đ	ó có '	<mark>7</mark> phế ph	ẩm. Lấy	ngẫu	ế phẩm; có 12 kiện nhiên 1 kiện hàng và 1 phế phẩm.
		A 0,3033	(B	0,3791		(C)	0,4296		\bigcirc	Các câu kia sai
Câu 4.		t người mỗi n ng bao nhiêu									phải mua tối thiểu
		(A) 299	((B)	321	1	(C)	349		(D)	Các câu kia sai
Câu 5.	hài có	ng loại II, mỗi	kiện có <mark>2</mark> đều tốt. L	0 sả: ấy n	n phẩm, tro gẫu nhiên 1	ng đó Lkiện	có <mark>8</mark> p hàng	hế phẩm trong kh	; có 2 kiệ o và từ đ	n hài tó lấy	nế phẩm; có 6 kiện ng loại III, mỗi kiện ra 1 sản phẩm th g loại I.
	((A) 0,4444	(\mathbf{B}	0,3333		(C)	0,3636		$\overline{\mathbf{D}}$	Các câu kia sai
Câu 6.	Ng		kê đượ <mark>c</mark> ti	rung	bình trong	2000	trang	sá <mark>ch tr</mark> u			quy luật Poisson nất bản A. sản xuấ Các câu kia sai
Câu 7.		lệ sản phẩm t n phương sai (ím tốt trong	g các s	ản ph	ẩm lấy ra		n phâ	m từ phân xưởng
	(A 19,2	(B	24		(C)	28,8		D	Các câu kia sai
	200 nga Tín	%. Số tiền thư àn đồng và 30 ah số tiền lời t	ı được kh) ngàn đồi rung bình	i bá ng. E khi	n mỗi sản p Biết chi phí sản xuất 1 s	ohẩm bình c cản ph	theo t Juân d ẩm (đ	từng loại để sản xu đơn vị: ng	lần lượt ıất 1 sản gàn đồng	: là 12 phẩn).	t là 60%, <mark>20</mark> % và 20 ngàn đồng, 100 n là 40 ngàn đồng
	((A) 65	(\bigcirc B	58		(C)	61,5		(D)	Các câu kia sai
Câu 9.	Đại	i lượng ngẫu r	nhiên X có	hàn	ı mật độ xác	c suất	f(x)	$= \begin{cases} \frac{x}{8} \\ 0 \end{cases}$	$x \in (0$ $x \notin (0$;4) ;4)	Các câu kia sai ìm trung vị của X. Các câu kia sai
	(A 2,8284	(B	3,5355		\bigcirc	1,4142		D	Các câu kia sai
											bỏ lại vào hộp mà

Các câu kia sai Trang 1/2

(B) 0,0295

quên đánh dấu. Người đó tiếp tục lấy ngẫu nhiên 8 bóng từ hộp để kiểm tra. Tìm xác suất 8 bóng đèn lấy ra sau không có bóng nào trùng với các bóng đèn đã được kiểm tra ban đầu..

(c) 0,0498

	được phỏng vấn ngẫu n	hiện có từ 140 đến <mark>24</mark>	0 người yêu thích môn				
	(A) 0,7854	(B) 0,9992	(c) 0,9431	(D) Các câu kia sai.			
Câu 12.	Hàm mật độ xác suất c	ủa đại lượng ngẫu nhiê	$\text{n X có dạng: } f(x) = \begin{cases} k \\ 0 \end{cases}$	$x^3 x \in (0;4)$ $x \notin (0;4)$			
	Gọi F(x) là hàm phân p	hối xác suất của X. Tìm	F(1).				
	(A) 0,0016	B 0,0625	C 0,0039	D Các câu kia sai.			
Câu 13.	Tuổi thọ (tính theo gi	ờ) của một loại van điệ (0		ọi là đại lượng ngẫu nhiên			
	Tuổi thọ (tính theo gi có hàm mật độ xác suâ	It như sau: $f(x) = \begin{cases} \frac{50}{x^2} \end{cases}$	$\frac{00}{2}$ $x > 500$				
	Tìm xác suất có 2 trong 5 van điện loại này phải thay thế khi được sử dụng giả thiết các van điện hoạt động độc lập với nhau.						
	A 0,2975	B 0,3292	C 0,2323	D Các câu kia sai			
Câu 14.	200 gram và độ lệch 150 gram trở lên là tr	chuẩn <mark>40</mark> gram. Người ái cây đạt tiêu ch <mark>u</mark> ẩn;	i ta phân loại những tr	phối chuẩn với kỳ vọng là rái cây có trọng lượng từ g lượng từ 250 gram trở chuẩn.			
	A 0,1886	B 0,1181	C 0,1537	D Các câu kia sai			
Câu 15.	Có bao nhiêu người th với các đấu thủ khác 1 A 5		y nếu biết có 15 ván đất C 7	u và mỗi người đã thi đấu D Các câu kia sai			
Câu 16.	Một túi chứa 7 quả cầi	u trắng và <mark>6 quả cầu</mark> để không hoàn lại vào tú	en. Hai người chơi A, B	lần lượt rút từng quả cầu ı đen trước coi như thua			
	A 0,3555	B 0,3939 U S	C 0,3737	D Các câu kia sai			
Câu 17.				n từng sản phẩm để kiểm dừng lại sau lần kiểm tra			
	A 0,0190	B 0,025	C 0,0198	D Các câu kia sai			
Câu 18.	phẩm, có hoàn lại sau		ni gặp chính phẩm hoặc	ı nhiên lần lượt từng sản c đủ <mark>7</mark> phế phẩm thì dừng			
	A 0,0024	B 0,0018	C 0,0016	D Các câu kia sai			
Câu 19.		n kính 5 cm có một đi uất độ dài của cung AB		ẫu nhiên một điểm B trên			
	(A) 0,7639	B 0,7003	C 0,6366	D Các câu kia sai			
Câu 20.	tham gia giao thông đ	đến một ngã tư gặp đẻ	en đỏ, đèn xanh hay để	nu và xác suất một người èn vàng lần lượt là 50%; đỏ, 3 lần gặp đèn xanh và			
	A 0,0003	B 0,0159	C 0,0024	D Các câu kia sai			
		Bộ môn duyệt đề					