ĐỀ THI GIỮA HỌC KỲ NĂM HỌC 2013-2014 Môn thi: XÁC SUẤT THỐNG KÊ

ĐẠI HỌC BÁCH KHOA TP HCM Khoa Khoa học ứng dụng - Toán ứng dụng ĐỀ CHÍNH THỨC (Đề thi 20 câu/2 trang)

Tính xác suất người rút trước thắng.

(B) 0,3790

 \bigcirc 0,4027

Ngày thi 17/10/2013. Thời gian làm bài: 45 phút. Sinh viên được sử dụng bảng tra Kết quả được làm tròn 4 chữ số thập phân

Đề 3214

		e, mỗi người đều có xác suất thi iêu người phải thi ít nhất 4 lần?	$\mbox{\it d} \tilde{\rm o}$ là 40% và cũng đều thi cho đến				
A 64	B 216	© 27	D Các câu kia sai				
_			Lấy ngẫu nhiên có hoàn lại các sản rng lại. Tính xác suất dừng lại ở lần				
(A) 0,0178	$\bigcirc B 0,0997$	\bigcirc 0,0554	D Các câu kia sai				
Câu 3. Cho ĐLNN X	K có phân bố đều trên đoạn [—	$\{1,3\}$. Tính $P\{X^2<6\}$					
\bigcirc 0,6830	B 0,9114	Các câu kia sai	\bigcirc 0,8624				
Câu 4. Xác suất để sản phẩm sau khi sản xuất không được kiểm tra chất lượng là 13%. Tính xác suất để trong 10000 sản phẩm sản xuất ra có 1316 đến 1417 sản phẩm không được kiểm tra. Hãy chọn kết quả gần đúng nhất.							
\bigcirc 0, 3169	$\bigcirc B 0,4083$	\bigcirc 0,3410	\bigcirc 0,4110				
Câu 5. Một chiếc hộp đựng 12 quả cầu trắng, 8 quả cầu đỏ và 6 quả cầu đen. Chọn ngẫu nhiên 6 quả cầu, có hoàn lại sau mỗi lần lấy. Tìm xác suất để chọn được 3 quả trắng, 2 quả đỏ và 1 quả đen.							
\bigcirc 0, 1135	B 0,1256	C Các câu kia sai	\bigcirc 0, 1289				
	có 27 sản phẩm trong đó có 18 hần đều có 6 phế phẩm.	3 <mark>phế p</mark> hẩm, lô hàng đó được chia	a thành 3 phần bằng nhau. Tính xác				
\bigcirc 0, 1631	$\bigcirc B 0,0951$	\bigcirc 0, 1265	D Các câu kia sai				
$0,0004m^2$. M	Iột tấm thép được coi là đạt tiế		n có kì vọng bằng 2m, phương sai ch so với độ dài kỳ vọng không quá				
(A) 0,0300	$\bigcirc B 0,0240$	C Các câu kia sai	\bigcirc 0,0260				
ván sẽ được r	nột điểm, nếu thua sẽ không c A là người thắng) hoặc B giàn	được điểm nào. Trận đấu sẽ kết t	chơi (không có hòa). Ai thắng mỗi húc khi hoặc A giành được 5 điểm à người thắng). Tính xác suất thắng				
(A) 0,2763	(B) 0,1576	(C) 0, 3590	D Các câu kia sai				
là 60%, trong		10%. Khám ngẫu nhiên một ng	riêm họng trong số người hút thuốc ười. Nếu người này không bị viêm				
(A) $0,0780$	$\bigcirc B 0,1600$	\bigcirc 0,0471	D Các câu kia sai				
	20 sản phẩm trong đó có 3 ph Fính xác suất dừng lại ở lần ki		n phẩm đến khi gặp đủ 3 phế phẩm				
\bigcirc 0,0026	$\bigcirc B 0,0190$	\bigcirc 0,0117	D Các câu kia sai				
			ı lượt rút một quả cầu trong túi (rút đen. Người đó xem như thua cuộc .				

D Các câu kia sai

(C) 0,3959

Câu 12.	Một thí sinh chỉ thuộc nhất 2 câu hỏi.	c 28 câu trong số 40 câu hỏi.	Đề thi có 3 câu. Tính xác su	ất để thí sinh này trả lời được ít			
(A) (0,7907	B 0,6883	© 0,8512	D Các câu kia sai			
	một câu đúng. Giả sử		điểm, và mỗi câu trả lời sai b	no 5 câu trả lời, trong đó chỉ có i trừ 1 điểm. Một học sinh kém điểm. D Các câu kia sai			
Câu 14. Hàng đóng thành kiện mỗi kiện 35 sản phẩm, trong đó có 3 phế phẩm. Khách hàng nhận kiện hàng nếu lấy ngẫu nhiên ra hai sản phẩm thì cả hai sản phẩm đều tốt. Khách hàng kiểm tra 4 kiện hàng. Gỏi X là số kiện khách hàng nhận. Tìm $D(X)$							
	0,4533	B 0,6233	C Các câu kia sai	(D) 0,5548			
 Câu 15. Có 19 kiện hàng, mỗi kiện có 100 sản phẩm. Trong số đó có 7 kiện loại một, mỗi kiện có 3 phế phẩm; 7 kiện loại hai có 4 phế phẩm; 5 kiện lại ba, 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 kiện loại hai biết sản phẩm đó là phế phẩm. (A) 0,3373 (B) 0,3784 (C) 0,3636 (D) Các câu kia sai 							
Câu 16.	· ·						
Cuu 10.	Cho ĐLNN X có hàm	n mật độ như sau $f(x) = \begin{cases} 1 \\ 1 \end{cases}$	$0, \text{n\'eu } x > 0$	Tim $E(X)$.			
(A)	0,0588	B 0.0500	\bigcirc 0,0556	D Các câu kia sai			
Câu 17.		B 0.0500 A (au nhiên có hàm mật độ xác s					
(A)	0,9091	B 0,9286	© 0,9231	D Các câu kia sai			
Câu 18.	~		$\frac{x^2}{2}$ nếu $x \in (0,3)$	1 4 12 2 1 1 2			
				D Các câu kia sai th xác suất để trong 3 phép thử			
	_	thận giá trị trong khoảng $(0,8)$					
	0, 1808	B 0,1729	© 0,1667	D Các câu kia sai			
Cau 19.	người thích xem bóng	đá.	•	người. Tính xác suất có đúng 2			
(A)	0, 1323	B 0,1049	0,0648	D Các câu kia sai			
Câu 20. Cho một hộp gồm 5 bi xanh, 7 bi trắng và 9 bi đỏ. Từ hộp rút ngẫu nhiên, lần lượt không hoàn lại từng bi cho đến khi được 5 bi đỏ thì dừng lại. Tìm xác suất để có 2 bi trắng và 3 bi xanh được rút ra.							
(A)	den kni dược 5 bi đó t 0, 0308	(B) 0,0409	co 2 bi trang va 3 bi xann dươ C Các câu kia sai	(D) 0,0375			
	0,0000	0,0403	Cac cau kia sai	0,0010			
			CHỦ NHI	ÊM BÔ MÔN			

PGS. TS. Nguyễn Đình Huy

 $\mathbf{D}\hat{\mathbf{e}}$ 3214 $\mathbf{D}\hat{\mathbf{A}}\mathbf{P}$ $\hat{\mathbf{A}}\mathbf{N}$

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

