TRƯỜNG ĐAI HOC BÁCH KHOA TPHCM Bộ môn Toán ứng dụng

Đề 1917

A. 0,6212

A. 0,4432

B. 0,6903

ĐỀ THI GIỮA HOC KỲ I NĂM 2019-2020 Môn thi: XÁC SUẤT THỐNG KÊ

Thời gian: 45 phút Ngày thi 12/10/2019 - CA 2 Các số gần đúng được làm tròn 4 chữ số phần thập phân

D. 0,6827

E. Các câu kia sai

Đề thi gồm 20 câu/ 2 trang A4

B. 0,6176

Câu	2: Một công ty du lịch có 73 nhân viên. Số người nói được tiếng Anh là 45, tiếng Trung là 20 và tiếng Hàn là 15 người. Số người nói được tiếng Anh là 45, tiếng Trung là 20 và tiếng Hàn là 15 người. Số người nói được cả tiếng Anh và tiếng Trung là 6; nói được cả tiếng Trung và tiếng Hàn là 6; nói được cả tiếng Anh và tiếng Hàn là 6; và số người nói được cả ba ngoại ngữ trên là 3. Nếu gặp ngẫu nhiên 1 nhân viên của công ty thì xác suất nhân viên đó không nói được một ngoại ngữ nào trong ba ngoại ngữ trên là bao nhiêu?					
	A. 0,1482	B. 0,2540	C. 0,1507	D. 0,2121	E. Các câu kia sai	
Câu	3: Chọn ngẫu nhiên một vé số có 8 chữ số (chữ số đầu có thể bằng 0). Tìm xác suất trong các chữ số đó không có số 0 hoặc không có số 1 .					
	A. 0,232	B. 0,229	C. 0,24	D. 0,244	E. Các câu kia sai	
Câu	4: Tuổi thọ (<i>đo</i>	n vị: giờ) của mỗi l	inh kiện là biến ngẫ	u nhiên có hàm mật	độ xác suất:	
	$f(x) = \frac{1}{600} e^{-\frac{x}{600}} \text{ khi } x \ge 0; f(x) = 0 \text{ khi } x < 0. \text{ Tìm tỉ lệ linh kiện hư hỏng trước 340 giờ.}$					
	A. 0,4326	B. 0,5815	C. 0,4911	D. 0,5502	E. Các câu kia sai	
Câu	u 5: Ở một bệnh viện Tai – Mũi – Họng, người ta nhận thấy tỉ lệ bệnh nhân đang điều trị khoa Tai, Mũi, Họng lần lượt là 15%; 35% và 50%. Tỉ lệ bệnh nhân được bác sĩ chuẩn cần phẫu thuật ở từng khoa lần lượt là 5%; 2% và 3%. Tìm tỉ lệ bệnh nhân của kho trong số các bệnh nhân được chỉ định phẫu thuật.					
	A. 0,2549	B. 0,3288	C. 0,2373	D. 0,3050	E. Các câu kia sai	
Câu	Câu 6: BNN X có hàm mật độ xác suất $f(x) = \frac{32}{15x^3}$ khi $x \in (1;4)$; $f(x) = 0$					
	suất trong 4 phép thử độc lập có 3 lần X nhận giá trị trong khoảng (0 ; 2).					
	A. 0,5922	B. 0,4096	C. 0,3225	D. 0,4224	E. Các câu kia sai	
Câu	7: Xác suất một xạ thủ bắn trúng mục tiêu ở mỗi lần bắn là 0,7. Tìm xác suất mục tiêu bị tiêu diệt sau 3 lần bắn độc lập của xạ thủ biết rằng xác suất mục tiêu bị tiêu diệt khi trúng 1; 2; 3 phát đạn lần lượt là 0,3; 0,5 và 0,9.					
	A. 0,5173	B. 0,5516	C. 0,5859	D. 0,4830	E. Các câu kia sai	
				$\begin{bmatrix} 1,5 x^2 & 0 < x < 1 \end{bmatrix}$		
Câu	8: Biến ngẫu nh	niên X có hàm mật	độ xác suất $f(x) = -$	$\begin{cases} 2-x & 1 \le x < 2 . \end{cases}$		
				•		
	Tìm giá trị hà	Fim giá trị hàm phân phối xác suất của X tại điểm $x=1,3$.				
	A. 0,7885	B. 0,68	C. 0,612	D. 0,726	E. Các câu kia sai	
Câu	Câu 9: Có 2 hộp loại I, mỗi hộp có 13 sản phẩm tốt và 2 phế phẩm. Có 3 hộp loại II, mỗi hộp có 5 sản phẩm tốt và 5 phế phẩm. Lấy ngẫu nhiên một hộp và từ hộp đó lấy ra 2 sản phẩm bất kỳ để kiểm tra thì thấy cả 2 sản phẩm đều tốt. Tính xác suất hộp đã chọn là loại I.					

C. 0,5148

D. 0,5977

Câu 1: Hộp thứ nhất có 3 bi xanh, 5 bi đỏ và 7 bi vàng. Hộp thứ hai có 2 bi xanh; 4 bi đỏ và 6 bi

C. 0,6532

vàng. Từ mỗi hộp lấy ra 1 bi thì được 2 bi cùng màu. Tính xác suất 2 bi đó cùng màu vàng.

E. Các câu kia sai

