TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÁCH KHOA TPHCM Bộ môn Toán ứng dụng

Đề 1917

A. 0,6212

A. 0,4432

ĐỀ THI GIỮA HỌC 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

E. Các câu kia sai

D. 0.6827

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		nhiên một vé số có hông có số 0 hoặc k		ı có thể bằng 0). T	im xác suất trong các	
	A. 0,232	B. 0,229	C. 0,24	D. 0,244	E. Các câu kia sai	
Câu	Câu 4: Tuổi thọ (đơn vị: giờ) của mỗi linh kiện là biến ngẫu nhiên có hàm mật độ xác suất:					
	$f(x) = \frac{1}{600}$	$e^{-\frac{x}{600}} \text{ khi } x \ge 0; f($	x) = 0 khi x < 0. Tin	n tỉ lệ linh kiện hư h	ỏng trước 340 giờ. E. Các câu kia sai	
	A. 0,4326	B. 0,5815	C. 0,4911	D. 0,5502	E. Các câu kia sai	
Câu	Câu 5: Ở một bệnh viện Tai – Mũi – Họng, người ta nhận thấy tỉ lệ bệnh nhân đang điều trị to khoa Tai, Mũi, Họng lần lượt là 15%; 35% và 50%. Tỉ lệ bệnh nhân được bác sĩ chuẩn cần phẩu 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				E. Các câu kia sai	
Câu	1 6: BNN X có hàm mật độ xác suất $f(x) = \frac{32}{15x^3}$ khi $x \in (1;4)$; $f(x) = 0$ khi $x \notin (1;4)$. Tìm xá					
	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	T: Xác suất một xạ thủ bắn trúng mục tiêu ở mỗi lần bắn là 0,7. Tìm xác suất mục tiêu bị diệt sau 3 lần bắn độc lập của xạ thủ biết rằng xác suất mục tiêu bị tiêu diệt khi trúng 1; 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	
			-	$1,5x^2 0 < x < 1$		
Câu	8: Biến ngẫu n	hiên X có hàm mật	độ xác suất $f(x) = \langle$	$2-x 1 \le x < 2 .$		
Tìm 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					loại II, mỗi hộp có 5 ra 2 sản phẩm bất kỳ	

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

C. 0,5148

D. 0,5977

để kiểm tra thì thấy cả 2 sản phẩm đều tốt. Tính xác suất hộp đã chọn là loại I.

B. 0,6903

