TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÁCH KHOA TPHCM Bộ môn Toán ứng dụng

Đề 1912

đến lần thứ 3 mới đâu?

B. 0,0018

A. 106

A. 0,0023

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 1** Các số gần đúng được làm tròn 4 chữ số phần thập phân

E. 115

E. Các câu kia sai

D. 132

D. 0,0011

Câu 3: Theo số liệu của một ngân hàng, có 38% khách hàng sử dụng thẻ thanh toán loại M; 55% khách hàng sử dụng thẻ thanh toán loại U; 26% khách hàng sử dụng cả 2 loại thẻ thanh toán này. Tìm tỉ lệ khách hàng sử dụng ít nhất một trong hai loại thẻ trên.				
A. 0,66	B. 0,67	C. 0,68	D. 0,69	E. Các câu kia sai
Câu 4: Biến ngẫu nhiên 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 xác suất trong cả 2 phép thử độc lập, X đều nhận giá trị trong khoảng (0; 1,8)				
A. 0,3236	B. 0,4344	C. 0,6322	D. 0,5438	E. Các câu kia sai
Câu 5: Hộp I có 5 bi đỏ và 5 bi xanh. Hộp II có 6 bi đỏ và 5 bi xanh. Lấy ngẫu nhiên 1 viên bi từ hộp I và 2 viên bi từ hộp II. Nếu cả 3 viên bi có cùng màu thì xác suất chúng có cùng màu xanh là bao nhiêu?				
A. 0,3220	B. 0,2632	C. 0,2174	D. 0,4	E. Các câu kia sai
Câu 6: Biến ngẫu nhiên X có hàm mật độ xác suất $f(x) = \begin{cases} k x^2 + x & x \in (0;1) \\ 0 & x \notin (0;1) \end{cases}$, với k là tham số phù hợp. Tìm xác suất X nhận giá trị trong khoảng $(0;0,5)$.				
A. 0,3128	B. 0,1875	C. 0,2434	D. 0,3600	E. Các câu kia sai
Câu 7: Trung bình cứ 5 sinh viên nữ thì có 3 sinh viên thường xuyên đi xe buýt; cứ 5 sinh viên nam thì có 2 sinh viên thường xuyên đi xe buýt. Biết tỉ lệ sinh viên nam và nữ ở trường là 3:2. Tìm tỉ lệ sinh viên nam trong những sinh viên thường xuyên đi xe buýt của trường.				
A. 0,4	B. 0,6262	C. 0,5	D. 0,3333	E. Các câu kia sai
Câu 8: Ở một bệnh viện Tai – Mũi – Họng, người ta nhận thấy tỉ lệ bệnh nhân đang điều trị tại các khoa Tai, Mũi, Họng lần lượt là 15%; 35% và 50%. Tỉ lệ bệnh nhân được bác sĩ chuẩn đoán cần phẫu thuật ở từng khoa lần lượt là 5%; 2% và 3%. Tìm tỉ lệ bệnh nhân cần được phẫu thuật của bệnh viện đó.				
A. 0,0316	B. 0,0325	C. 0,0248	D. 0,0295	E. Các câu kia sai
Câu 9: Một kiện hàng có 18 sản phẩm, trong đó có 11 sản phẩm loại A và 7 sản phẩm loại B. Lấy ngẫu nhiên 2 sản phẩm. Tìm xác suất có được 1 sản phẩm loại A và 1 sản phẩm loại B.				
A. 0,4230	B. 0,5033	C. 0,5216	D. 0,4615	E. Các câu kia sai
Câu 10: Một kiện hàng có 18 sản phẩm, trong đó có 11 sản phẩm loại A và 7 sản phẩm loại B. Gọi X là biến ngẫu nhiên chỉ số sản phẩm loại A trong 2 sản phẩm được lấy ra ngẫu nhiên từ hộp. Tìm độ lệch chuẩn của X.				
A. 0,6345	B. 0,6688	C. 0,5408	D. 0,5550	E. Các câu kia sai

Câu 1: Có 2000 người dự thi lấy bằng lái xe. Giả sử xác suất thi đậu của mỗi người trong một lần thi

Câu 2: Một đoàn tàu gồm 6 toa vào ga và có 12 hành khách lên tàu. Giả sử mỗi hành khách có thể chọn toa ngẫu nhiên. Tìm xác suất chỉ 3 toa có hành khách mới lên, mỗi toa có 4 người.

C. 0.0008

C. 126

là 0,7 và họ đều thi cho đến khi lấy được bằng thì thôi. Có khoảng bao nhiều người phải thi

