PTNN W copen man hum han phan hi ucket que don thing phan hi lacket que don thing lacket que don the plan hier A xet suit by blesson to blesson the change wanted the plan wanted Aladury Xu Xu to 6 Kerpi Câu 1: Tung một con xúc xắc 4 lần liên tiếp. Xác suất để tung được cả 4 lần đều ra mặt 6 chấm là XS -Si kei qui try 4 la : (x6x6x4 = 69, si kei quà là 4 la momi (chà 1x1x1x1 = 1 **Câu 2:** Cho A là một biến cố của phép thử ngẫu nhiên T. Biết P(A) = 0.3. Giá trị của $P(\overline{A})$ bằng $p(\bar{A}) = 1 - p(A) = 0, +$ **Câu 3:** Cho A, B là hai biến cố của phép thử X. Biết P(A) = 0, 2; P(B) = 0, 3; P(AB) = 0, 1. Giá trị của P(A+B)PLA + 1) - PLA) + PLA) - P(AB) = 0,4 băng **Câu 4:** Cho A, B là hai biến cố của phép thủ ngẫu nhiên K. Biết P(A) = 0, 2; P(B) = 0, 3; P(A+B) = 0, 35. Giá trị P(A+B) - P(B) -P(BB) -> P(AB) của P(AB) bằng = P(A) + P(B) - P(A+B) **Câu 5:** Cho A, B là hai biến cố của phép thủ ngẫu nhiên K. Biết $P(B) = 0, 2; P(A \mid B) = 0, 3$. Giá trị của P(AB)p(x1B) - P(B) - p(B). p(AIB) bằng **Câu 6:** Cho A, B là hai biến cố của phép thủ ngẫu nhiên K. Biết P(B) = 0,3; P(AB) = 0,2. Giá trị của P(AID) - PLAN) $P(A \mid B)$ bằng Câu 7: Một hộp phần có 20 viên phần trắng và 10 viên phần vàng. Rút ngẫu nhiên hai lần liên tiếp và không hoàn lại, lần một rút 2 viên và lần hai rút một viên. Xác suất lấy được 3 viên phân trắng là Si'cal mi 2 h. C30 x C120 XS = C2 × C28 Si cus mi stry C2 to + C18 được cả 18 quả cam không bị hỏng là Lày 18 qua và qua sư sư sử chu hay) shu chát to 18 pher thủ , mã pher thứ qua tàm trong của một của hàng là 8%. Lấy ngẫu nhiên 18 quả cam một cách độc lập. Xác suất lấy được cả 17 quả cam không bị hỏng trong 18 quả được lấy ra là là 12/k-1/p=0,00,000. Ch phi (1-1)n-k bFσας him chir: 18 play this mi play this que to whi com his kly, xaisun by Lan by topE0,08 (XS = 1/6(K, P)-**Cấu 10:** Lô hàng 1 gồm 18 sản phẩm A và 2 sản phẩm K. Lô hàng 2 gồm 17 sản phẩm A và 2 sản phẩm K. Lầ ngẫu nhiên một sản phẩm ở lò 1 và đưa vào lò 2. Sau đó, lấy ngẫu nhiên từ lò 2 ra một sản phẩm. Xác suất đệ lấy được một sản phẩm A từ lô 2 bằng? B-b(" L' L SPA W LSPK trong là 2", p(k) = 18 1/4]= A-k" 15/159A6 161" > P(B)-P(A)-P(B)A) +P(A)P(B)A)

Câu 11: Tỷ lệ sinh viên thích môn X là 60%. Biết rằng xác suất một sinh viên thi qua môn X mà sinh viên đó thích môn X là 0,95 và xác suất một sinh viên thi qua môn X mà sinh viên đó không thích môn X là 0,8. Chọn ngẫu nhiên một sinh viên. Xác suất để sinh viên đó thi qua môn X là B-bc" SV thi que mã A- SOC "SV this mi P(A)=60%=06, P(A)=94 A-h("SV 4" thick ma" P(B)-p(A) P(B)A) + p(A) P(B)A) Câu 12: Gieo 1 con xúc xắc cân đối, đồng chất 8 lần liên tiếp. Xác suất để đúng 3 lần ra mặt 6 chấm là

ku trư quan tau sử là Na Mat 6 chán try 8 là _____ thực Chát: 8 phép thủ,

Mut phép thư là tung X X I là và quan tau Na Mat 6 chán ke, XS Na Mit

6 Chán là p = 1 · Apdun Becnoulli với N = 8, K = 3, P = 1 · kS = C K plc(1-p) P-K Câu 13: Một trường đại học có tỉ lệ sinh viên nam đi làm thêm là 40%; tỉ lệ sinh viên nữ đi làm thêm là 30%. Chọn ngẫu nhiên 1 sinh viên từ một nhóm gồm 18 sinh viên nam và 12 sinh viên nữ. Tính xác suất chọn được B-bc "SV du la tha", A-bc" chi svoni sinh viên có đi làm thêm. P(B) = P(B) + P(B) + P(B) = P(A) OLA) = (1/30 1P(A) - 18 1P(BIA) - 30/0=0,3, P(BIA) = 40% = 014 Câu 14: Một hộp có 6 bi xanh và 9 bi đỏ. Lấy ngẫu nhiên ra 2 viên bi. Xác suất lấy được hai viên bi cùng màu là Si cals by 26i C 15 Si cul by 2 bi cap man C 6 + C 1 7XS = C1+ C3 Câu 15: Một người bán vé số cho biết khi mời chào 100 người thì có khoảng 10 người sẽ mua vé. Tính xác suất phẩm, trong đó có 5 phế phẩm. Lấy ngẫu nhiên một sản phẩm từ Thùng II bỏ sang Thùng I. Sau đó lại lấy ngẫu nhiên một sản phẩm từ Thùng I ra kiểm tra thì được phế phẩm. Tính xác suất để sản phẩm bỏ từ Thùng II sang Ticks of Ticks Thùng I là chính phẩm. A-be" lég L sprint plépli à I) (=) P(A 1B) = P(B) P(B) D-hi' spin's I haple'plin ") P(N) = P(N) p(BIA) + P(A) p(BIA) = 5 **Câu 17:** Có hai kiện hàng, mỗi kiện 10 có sản phẩm; kiện I có 5 sản phẩm loại A, kiện II có 3 sản phẩm loại A. Chọn ngẫu nhiên một kiện hàng và từ đó lấy ra một sản phẩm; sau khi lấy ra 1 sản phẩm, người ta đổ tất cả các sản phẩm còn lại từ hai kiện hàng trên vào 1 thùng kín. Từ thùng đó người ta lại lấy ra ngẫu nhiên 1 sản A; - AC" ling Kien 1" (-1,2, P(A)) = == P(A) AL D_= BA_ D_= BA 1 SDistibe daid - be" in spron to skie" (pc) = = = pco,) p(c),)

Câu 18 : Một lớp gồm 60 sinh viên trong đó có 15 sinh viên nữ. Chọn ngẫu nhiên 3 bạn sinh viên biết rằng khả năng được chọn của mỗi bạn là như nhau. Xác suất để chọn được đúng 2 bạn nữ trong 3 bạn được chọn bằng Si'cu'd cha I bus Si Cal don 2 mi va 1 nan: C15 C45 Câu 19: Trong một ký túc xá của trường đại học có tỉ lệ thích xem đá đóng là 60%. Chọn ngẫu nhiên độc lập 10 bạn trong ký túc xá. Xác suất để trong 10 bạn có đúng 5 bạn thích xem đá bóng bằng Guan sai Sũ SV thích Xen tray 10 - Thui Chất! 10 plep thể, thái phép thể guản 15 V Ander Becnowll usi n-10/k=5/p=0/6/sx= Ch pk(1-p)n-1c Co thick Ken Ko, XS 15V thick to li **Câu 20 :** Lô hàng 1 gồm 100 sản phẩm, trong đó có 10 phế phẩm; lô hàng 2 gồm 199 sản phẩm trong đó có $6\sqrt{f} = \theta_1 \delta$ phế phẩm. Lấy ngẫu nhiên một sản phẩm ở lô 1 và chuyển sang lô 2. Từ lô 2 lại lấy ngẫu nhiên một sản phẩm để kiểm tra. Xác suất để sản phẩm lấy ra từ lô 2 là chính phẩm là bạo nhiêu, biết rằng sản phẩm chuyển từ lô 1 sang 15 - bc" lai 1 chie plan d'lo 2", A - bc" la 1 pla pla d'lo 1 lô 2 là phê phâm? (B/A) = (77-p (their violo 2 mos ple plan **Câu 21 :** Có 8 thùng sản phẩm loại 1 và 4 thùng sản phẩm loại 2. Mỗi thùng loại 1 có tỉ lệ chính phẩm là 90%, mỗi thùng loại 2 có tỉ lệ này là 75%. Chọn ngẫu nhiên 1 thùng sản phẩm và từ đó lấy hú họa 1 sản phẩm để kiểm A-bc " chan I thany lone 19 , The be" chon I than tra. Tính xác suất lấy được chính phẩm. Low 29 , B - bc" che 1 chies phan " P(A) = 8 p(A) = 9 $P(S) = P(A) \cdot P(S|A) + P(A) \cdot P(S|A) = 0.5 \cdot P(S|$ this chit: 8 plep this, moi plep this xee is no mir chan we I xs no mit chat p= Ap den Bechoulli vi n = 8, k = 5, $n = \frac{3}{2}$, $x_5 = \frac{1}{2}$, $x_5 = \frac{1}{2}$, $x_6 = \frac{1}{2}$ Câu 23: Một xạ thủ có khả năng bắn trúng hồng tẩm với xác suất là 90%. Xạ thủ này thực hiện 5 phát bắn liên tiếp. Tính xác suất để xạ thủ này bắn trúng hồng tâm trên 3 phát. Thực chái! 5 pháp thai, mọi phép thai thày trên 3 phát trúng hồng tâm trên 3 phát. Thực chái! 5 pháp thai, mọi phép thai thày trên 3 phát trúng hồng tâm trên 3 phát. Thực chái! 5 pháp thai, mọi phép thai xer có bàn trưng kỉ x 5 bàn trựng p=19

Câu 24: Một lớp học chia làm 6 tổ, mỗi tổ có 10 hs. Các tổ từ 1 đến 4 đều có 7 nam, 3 nữ; các tổ st và 613 A-be' ban dung trên split! đều có 4 nam, 6 nữ. Chọn ngẫu nhiên hai em trong cùng một tổ đi dự Đại hội. Tính xác suất chọn được một em B-bC Chi I ran v= 1 min . A; -bc" chan 2 ban try to i nam và một em nữ. P(B) - [P(Ai). p(B)Ai), p(Ai) = 1/2, 3, 4, 5, 6, 1 + 2 try 6 + 3 chick = p(B)A6 Câu 25: Xác suất thực hiện thành công của một thí nghiệm là 80%. Một nhóm gồm 7 sinh viên viên hành thí nghiệm này độc lập với nhau. Xác suất để có ít nhất 6 thí nghiệm thành công bằng Thui chií: 7 plap thui, moi plap thui quai tau w'that (of by XS that can Pi= 80's=018. Ap dury Bechoulli voi n= 7, K, P=018 A -be 6 thingher thank any ". an khing air A So Can't Tier can 17 Kie 1: 5 SPK try 10 P(A) = P(6,1) + P(7,1)

(D.) = P(A,) of Kie 2: 5 SPK try 10

(D.) = P(A,) of Kie 2: 5 SPK try 10 P(DL)=P(A,)p(B)A,)=1:5 P(DL)=P(A,)-P(B)A,)=1:1= C+ P(1-P) + C+ P+ P(D2) = P(A2) P(B)A2 = 1 - 2 10 P(D3) = P(A2) P(B)A2 = 1 - 2 10 5 P(CID2)= 7 , P(CID2)= 7 , P(CID2)= 8 , P(CID2)= 8