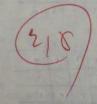
لطفا از نوشتن اسامی متبر که بر روی برگه های آزمون خودداری نمائید. 100 / 2 = 1 12 = 4p 26/2 = 16 p i, G; Li: AnB= a = of p(A)p(B) -> p(A) = o & p(B). Mis 63: P(AOB) = P(A)P(B) P( 6 ( 1) 2 ( 1) 2 ( 1) 2 ( 1) 2 ( 1) " ("L" Vie - orist B P (02000 1 (0200) = 1 = P(31A) ار. المناسطة المرارية p(0,000) = 11 = p(8A) PERM PLANB) p ( الشناديد ١ ديدسيدن ) = p(AIB) = P(A) P(BIA) g p(B) P(A)P(B(A)+P(A) PLB) A: Chranza B: Caronie P(A18) = 9 ر مشرین سالد در اتناده از این آنتی در دس این است که قالی هی سالم را اثباعث یاک بکد بست اید از این ساله می این از این در در ساله می این در این در در ساله می از این در این می در دس می دهد فالى در واقع وروس مذاك اب (بون (A 18) كودك اس) / P(A1B) = 1 - P(A1B) = 99 (ر ۱۹ مواج فایلی که بال می کند در دافع سالم بوده

ه سؤال

$$f(x_1y) = \begin{cases} 4x & (x_1x_1, x_2y_1) = (x_1x_1) \\ 0 & (x_1x_2) = (x_1x_1) \\ 0 & (x_1x_1) = (x_1x_$$

X = a + b mod3 Y = a - b mod 3 fin [Mx=EEX) = Enufin = 01 = 12 + 12 = 14 (E[Y]= Ey, fig) = = + 1 = 19 (E[xY]= E E xy fuix) = (1x1x14)+(1xx11)+(1x1x14)+(1x1x14) covery) = Covery = 17 + 14 + 19 = 17 = 17 = 17 ECXYD-ECXJECY7





6

E[x]= "

Vortaj= E

ELYJ = Elx" - Un" + rex + "] = Elx"] + VElx"] + YE leng + "

E[x=] = 9(x)=x= +V+4x+ x +68 = 1V1

g"(n) 8 g"(n) = "h"
g"(n) = 4)

E(gox) = g(x) + 8g(x) . 85x

E[x'] = 9 + + x + = +0

g'(1) = th

E(e) = e" + e" #" = 9 e"

E[Y] = E[x"] + VE[x"] + "E[e"] + " = 1V1 + V. TA + 1N e" + "
= " 19 + 1Ne"

Verty ] = vertx"] + Eq vertx"] + Everter]

Var[x"] = ( "x") 14 = (YV) 14

vertagy = (g'cm) tot

Var [x+] = ( xx) x x 14 = 44 x 14

Varte2] = ( e\*) 1 x 14 = 14e4

Var[4] = 14 ( (44) + 89 x 44 + 8 2")

P(1XXX+ O Y(00) = P(1XXX+)P(YX10) = (Fx(r)-Fx(1)) (Fx(-10))  $=\left(\left(\frac{3}{2}\right)-\left(\frac{3}{2}\right)\right)\left(\frac{3}{2}\right)$  $= \left(\begin{array}{c} a_{1} \end{array}\right) \left(\begin{array}{c} b_{1} \end{array}\right) = \frac{a_{1}}{a_{2}} b_{1}$ P(14x4+14=00)= D(14x4+)=