2. c1).P(X>a, Y>b)=1-P(X=a)-P(Y=b)+p(X=a, Y=b) = 1- FCa.too)-FC+00.b)+FCa.b) $PCa = X = C \cdot Y = d) = f(x = c) - P(x = c)$ +P(X<a.Y<d)=F(c.+ao)-F(a-o.+ao)-F(c.d-o)+FCa-0, d-0) P(X = a, Y > b) = P(X = a, Y < b) $= F(a, +\infty) - F(a, b - 0)$ (4). PCX=a, Y>b) = PCX=a) - PCX=a, Y=b) $= P(X \leq a) - P(X < a) - P(X \leq a, Y \leq b) - P(X \leq a, Y \leq b))$ $=F(a,+\infty)-F(a-0,+\infty)-F(a,b)+F(a-0,b)$ cy. P(x=1)=P(x=0,7=0)+P(x=1,7=1)=++ 16=16 (3). P(X=T)=P(X=0, Y=0)+P(X=0, Y=1)+P(X=0, Y=2)+P(X=11, Y=1)+P(X=1, Y=2) = \$\frac{1}{7} + \frac{1}{8} + \frac{1}{4} + 7\frac{1}{6} = \frac{15}{16}

