Solución:

a)

Se extraen las marginales y se comprueba que no son indep $f(x,y) \neq f_1(x) \cdot f_2(y)$.

b)

Χ	-1	0	1
g_1	0′5	0'5	0

c)

$$E(X^2 \mid Y = 2) = (-1)^2 \cdot 0'5 = 0'5$$

▶Solución:

a)

b)

c)

$$E(XY) = 0.6$$

$$E(X) = 1 \cdot \frac{9}{20} + 2 \cdot \frac{9}{20} + 3 \cdot \frac{1}{20} = 1.5; \quad E(Y) = \frac{1}{2}$$

$$Cov(X,Y) = E(XY) - E(X) \cdot E(Y) = 0.6 - 1.5 \cdot 0.5 = -0.15 \text{ (relación inversa)}$$

► Solución:

a)

$$f(3,0) = 1/8$$
, $f(2, 1) = 3/8$, $f(1, 2) = 3/8$, $f(0, 3) = 1/8$

b)

Las marginales de X e Y son iguales. Se extraen y se comprueba que no son indep $f(x,y) \neq f_1(x) \cdot f_2(y)$.

c)

	X	0	1	2	3		
	g_I	0	0	1	0		
$\overline{E(X Y=1)} = 2 \cdot 1 = 2$							