Una empresa fabricante de neumáticos para automóvil reporta que el 20% de las piezas que le compra a su distribuidor están ligeramente manchadas. Si se compran al azar 10 de estos neumáticos al distribuidor,

1. ¿Cuál es la variable aleatoria para esta situación? ¿Qué valores puede tomar?
2. ¿cuál es la probabilidad de que exactamente 3 estén manchados?
3. ¿Cuál es la probabilidad de que haya entre 2 y 5 piezas manchadas
4. esperanza y varianza para la variable aleatoria definida en a.

X = Neumáticos manchados.

n=10

Éxito= manchado.

Fracaso=no manchado.

p=0.2

q=0.8

1. Punto a

Esperanza=

Varianza=