Al probar cierta clase de neumático para camión en un terreno accidentado, se encuentra que el 25% de los camiones no completan la prueba de recorrido sin pinchaduras. De los siguientes 15 camiones probados, defina la variable aleatoria en estudio y calcule la probabilidad de que:

1. de 3 a 6 tengan pinchaduras
2. menos de 4 tengan pinchaduras
3. más de 5 tengan pinchaduras
4. calcule esperanza y varianza para esta variable aleatoria

X=neumáticos con pinchaduras

Éxito= camión no completa recorrido sin pinchadura

Fracaso= camión completa recorrido sin pinchadura

p=0,25

q= 0,75

n=15