**На изпита комисията дава две разпределения, върху които се развива въпросът.**

# **Дефиниция на дискретно вероятностно разпределение на случайна величина.**

# **Свойства на вероятностите (неотрицателност и нормираност, монотонност и адитивност).**

# **За всяко от дадените две разпределения да се посочи пример, при който то възниква.**

# **Да се пресметне математическото очакване и дисперсията на всяко от тези разпределения.**

# **При пресмятанията може да се използва пораждаща функция или пораждаща моментите функция, но тя трябва да се дефинира и да се покажат основните й свойства (без доказателство).**