МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ ТА НАУКИ УКРАЇНИ

ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Інститут комп’ютерних систем

*Кафедра інформаційних систем*

**Завдання № 3**

РГР з дисципліни

“Теорія ймовірностей та математична статистика”

Варіант № **4**

**Виконала(в):** студент (ка)

Дідух Едвард

Групи НАІ-166

**Перевірив:** викладач

Ситник В.А.

Одеса – 2018

**Тема «Випадкові величини»**

**Умова:** Троє студентів складають іспит із теорії ймовірностей. Імовірність того, що перший студент складе екзамен, становить 0,9, для другого та третього студентів ця ймовірність дорівнює відповідно 0,85; 0,8. Побудувати закон розподілу ймовірностей дискретної випадкової величини *Х*—числа студентів, які складуть іспит з теорії ймовірностей, побудувати *F*(*x*) і накреслити її графік.

**Розв’язання:**

Ai = i-й студент склав іспит

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *Х* | *0* | *1* | *2* | *3* |
| *p* | *0,003* | *0,056* | *0,329* | *0,612* |

0,003