Пряма регресія

Нехай маємо 10 пар спостережень:

(1; 14), (2; 16), (3; 15), (4; 17), (5; 18), (6; 21), (7; 23), (8; 22), (9; 24,), (10; 25)

Над деяким випадковим вектор (**ξ**; η).

Побудувати рівняння прямої регресії другої компоненти відносно першої.

Відповідь:

1.y= 1.3x + 12.35 – правильна;

2.y= 1.3 + 12.35x;

3.y = 1.3x;

4.y = 12.35x;

5.y = 1.3;

*Критерій Смирнова*

Дано дві незалежні вибірки незалежних спостережень:

(X): 0.4; 1.7; -1.1; -0.3; -0.4; -0.5; 0.0; 1.2; -0.9; 0.5.

(Y): -0.9; 1.5; 0.8; 0.6; -0.3; 1.1; 0.4; -0.5; 0.9; 1.2;

Перевірити ненульову гіпотезу  H{\displaystyle H\_{0}}0: обидві вибірки взяті з однаково розподілених неперервних популяцій.

Α = 0.05;

Відповідь:

При A = 0.05 з таблиці маємо (К)кр = 1.36. Оскільки (S10\*10)емп < (К)кр, то гіпотезу H{\displaystyle H\_{0}}0 приймаємо.

1.Гіпотезу H{\displaystyle H\_{0}}0 приймаємо; - правильна відповідь

2. Гіпотезу H{\displaystyle H\_{0}}0 не приймаємо;

{\displaystyle H\_{0}}