

КР 3437

Юраса Назара

3) Складаємо варіантний ряд

X	y	<del>F<sub>10</sub></del> F <sub>10</sub> (x)	G <sub>20</sub> (x)	F <sub>10</sub> - G <sub>20</sub>
0,3	0,3	<del>1/8</del> 0,125	<del>1/10</del> 0,1	0,025
0,4	0,4	<del>1/4</del> 0,25	<del>1/10</del> 0,2	0,05
0,4		0,375		0,075
0,5	0,5	<del>1/8</del> <del>0,375</del>	<del>1/10</del> 0,3	0, <del>0,75</del> 2
	0,6	0,5	0,4	0,1
<del>0,8</del>	0,8	0,5	0,5	0
0,9	0,9	0,75	0,6	0,025
1.1	1.1	0, <del>0,75</del>	0,7	0,05
1.2	1.2	0, <del>0,875</del>	0,8	0,075
	1.3	0, <del>0,875</del>	0,9	0,025
	1.5	0, <del>0,875</del>	0,9	0,025
1.7		1	1	0



$$D_{nm} = \sup |F_{10}(x) - G_{20}(x)|$$

$$J_{\text{емн}} = D_{nm} \sqrt{\frac{nm}{n+m}} = 0,2 \cdot \sqrt{\frac{8 \cdot 10}{8+10}} =$$

$$= 0,2 \cdot 6,66 \approx 1,333$$

$$\alpha = 0,01$$

$$K_{\text{кр}} = 1,63$$

$J_{\text{емн}} < K_{\text{кр}}$ , отже, гіпотеза про те, що обидві вибірки взяті з однаково розподілених неперерв. популяцій вірна

~~$$4) \bar{x} = 47,52$$~~

~~$$s_1^2 = 35,02$$~~

~~|    |   |     |     |     |     |     |
|----|---|-----|-----|-----|-----|-----|
| 1) | X | 3,2 | 3,5 | 3,8 | 4,9 | 4,5 |
|    | n | 6   | 2   | 9   | 7   | 1   |~~

$$\alpha = 0,05$$