

② Измерено значение IQ в борни ступеней
образующих в местных тех. вузах!

131, 125, 115, 122, 131, 115, 107, 99, 125, 111. 80

Известно, что в ген. сев-ти TQ распр-н нормально
Найти довер. интервал для $\mu(x)$ с надеж-
ностью 0,95.

$$\bar{X} \pm t_{\frac{\alpha}{2}} \cdot \frac{s}{\sqrt{n}}$$

118, 1 + 2, 262.

125,643

$$\Delta = 10,546$$

118, 1-2, 262.

110554

Доб. интервал: $[110, 57]$

③ Известно, что рост грушевых деревьев в данной местности нормальный с дисперсией генер. сов. $\sigma^2 = 25 \text{ см}^2$. Объем выборки = 27, среднее значение = 174, 2. Найти довер. интервал для истин. с на-
дежностью 0,95.

ТВ & НС

$$\sigma^2 = 25$$

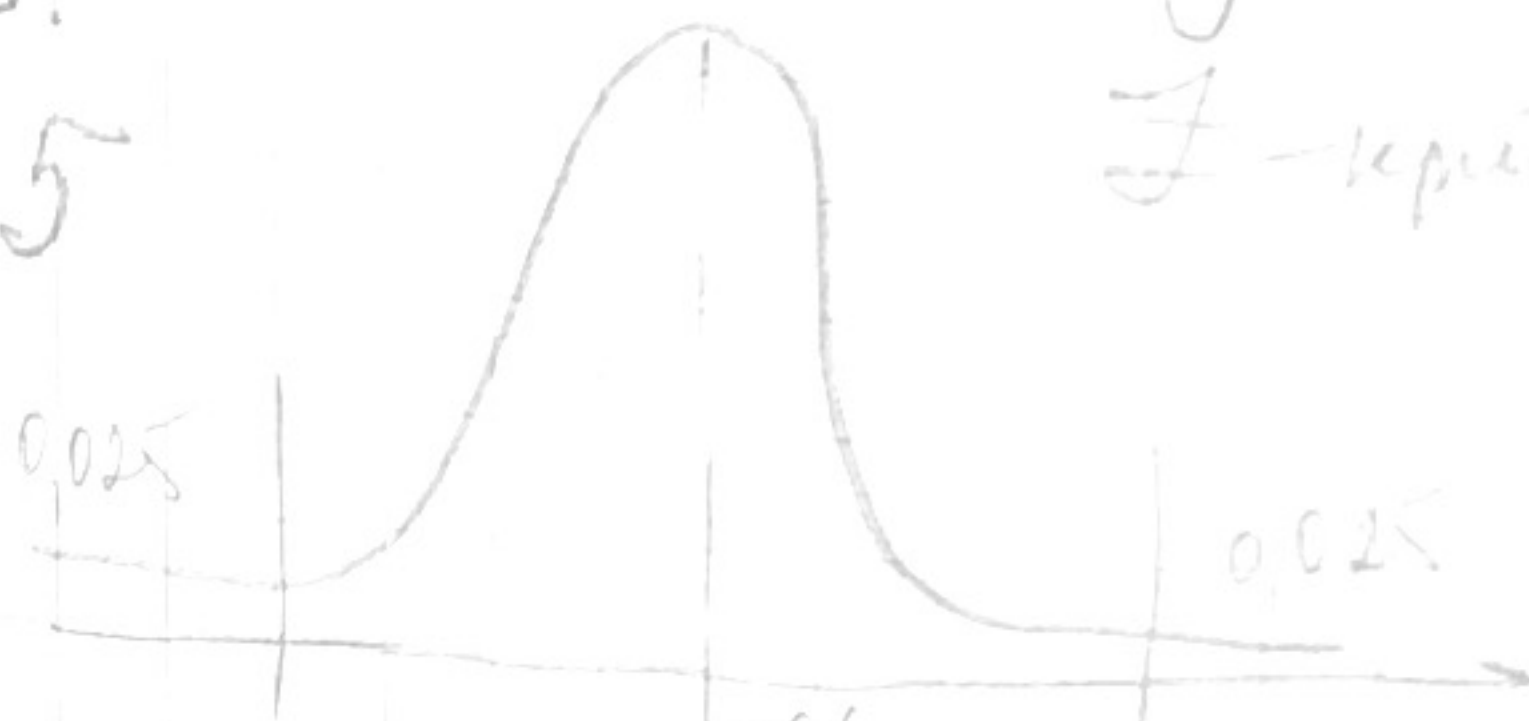
$$\sigma = 5$$

Z -крит.

$$n = 27$$

$$\bar{X} = 174,2$$

$$1 - \alpha = 95\%$$



$$\bar{X} \pm Z_{1/2} \cdot \frac{\sigma}{\sqrt{n}}$$

$$174,2 + 1,96 \cdot \frac{5}{\sqrt{27}} = 176,086$$

$$174,2 - 1,96 \cdot \frac{5}{\sqrt{27}} = 172,314$$

Довер. интервал: $[172,314; 176,086]$

① Даны значения рейтингов банков (zp) и значения их кредитного скоринга (ks)

zp = [35, 45, 190, 200, 40, 70, 54, 150, 120, 110]

ks = [401, 574, 874, 919, 459, 739, 653, 902, 746, 832]

Найти ковариацию этих 2-х вел-н с помощью элементарных действий, а затем с помощью функций (numpy). Дать ответ = . Найти коэф. корреляции Пирсона с помощью ковариации и среднеквадратичных отклонений 2-х признаков, а затем с помощью функций numpy и pandas.