

Możesz obejrzeć ten test, ale gdyby to była prawdziwa próba, zostałbyś zablokowany, ponieważ:

Test nie jest dostępny

Pytanie **1**

Nie udzielono odpowiedzi

Punkty: 3,00

Gęstość zmiennej losowej $Y = h(X)$ takiej, że X ma rozkład jednostajny w przedziale $(4, 9)$, a $h(x) = |x - 6| - 4$

wyraża się wzorem:

$$f_Y(y) = \begin{cases} \boxed{} & \text{dla } y \in (\boxed{}, \boxed{}) \\ \boxed{} & \text{dla } y \in (\boxed{}, \boxed{}) \\ 0, & \text{dla pozostałych } y \end{cases}$$

Uwaga!

Jeśli uważasz, że istnieje tylko jeden przedział z niezerowymi wartościami to drugi wiersz wypełnij zerami.

Jeśli uważasz, że istnieją dwa przedziały z różnymi niezerowymi wartościami to jaki pierwszy wpisz ten położony bardziej na lewo na osi.

Jeśli uważasz, że istnieje trzy lub więcej przedziałów z różnymi niezerowymi wartościami to przemyśl swoje rozwiązanie.

Pytanie **2**

Nie udzielono odpowiedzi

Punkty: 6,00

Dystrybuanta zmiennej losowej $Y = g(X)$ takiej, że X ma rozkład jednostajny w przedziale $(-6, 4)$,

$$g(x) = \begin{cases} -x + 5, & x < -3 \\ 0, & x \in [-3, 1) \\ -x - 3, & x \geq 1 \end{cases}$$

wyraża się wzorem:

$$F_Y(y) = \begin{cases} \boxed{} & \text{dla } y \leq \boxed{} \\ \boxed{} & \text{dla } y \in (\boxed{}, \boxed{}] \\ \boxed{} & \text{dla } y \in (\boxed{}, \boxed{}] \\ \boxed{} & \text{dla } y \in (\boxed{}, \boxed{}] \\ \boxed{} & \text{dla } y \in (\boxed{}, \boxed{}] \\ \boxed{} & \text{dla } y > \boxed{} \end{cases}$$

Uwaga!

Przedziały wpisz zaczynając od tych położonych bardziej na lewo na osi.

Jeśli uważasz, że potrzeba mniej przedziałów to zbędne (przedostatni i ewentualnie wcześniejsze) wypełnij zerami.

Jeśli uważasz, że potrzeba więcej przedziałów to przemyśl swoje rozwiązanie.

Pytanie **3**

Nie udzielono odpowiedzi

Punkty: 3,00

Przeprowadzono 100 niezależnych doświadczeń, z których wynik każdego był zmienną losową o rozkładzie $N(m, 2)$. Ile powinno wynosić m , aby z prawdopodobieństwem 98,3% średnia arytmetyczna uzyskanych wyników była większa niż 2?

Odpowiedź:

Pytanie 4

Nie udzielono odpowiedzi

Punkty: 6,00

Wektor losowy (X, Y) ma rozkład jednostajny w trójkącie o wierzchołkach $(4, 5)$, $(8, 7)$, $(6, 9)$, polu równym 6 i bokach wyznaczonych przez proste $x - 2y + 6 = 0$, $2x - y - 3 = 0$, $x + y - 15 = 0$.

Wówczas gęstości rozkładów brzegowych to:

$$f_X(x) = \begin{cases} \frac{\text{[]}}{\text{[]} \cdot x + \text{[]}} & \text{dla } x \in (\text{[]}, \text{[]}] \\ , \\ \frac{\text{[]}}{\text{[]} \cdot x + \text{[]}} & \text{dla } x \in (\text{[]}, \text{[]}) \\ , \\ 0, & \text{dla pozostałych } x \end{cases}$$

$$f_Y(y) = \begin{cases} \frac{\text{[]}}{\text{[]} \cdot y + \text{[]}} & \text{dla } y \in (\text{[]}, \text{[]}] \\ , \\ \frac{\text{[]}}{\text{[]} \cdot y + \text{[]}} & \text{dla } y \in (\text{[]}, \text{[]}) \\ , \\ 0, & \text{dla pozostałych } y \end{cases}$$

A linie regresji to:

$$R_Y(x) = \begin{cases} \frac{\text{[]}}{\text{[]} \cdot x + \text{[]}} & \text{dla } x \in (\text{[]}, \text{[]}] \\ , \\ \frac{\text{[]}}{\text{[]} \cdot x + \text{[]}} & \text{dla } x \in (\text{[]}, \text{[]}) \\ , \\ \frac{\text{[]}}{\text{[]} \cdot x + \text{[]}} & \text{dla } x \in (\text{[]}, \text{[]}) \\ , \\ \frac{\text{[]}}{\text{[]} \cdot x + \text{[]}} & \text{dla } x \in (\text{[]}, \text{[]}) \end{cases}$$

$$R_X(y) = \begin{cases} \frac{\text{[]}}{\text{[]} \cdot y + \text{[]}} & \text{dla } y \in (\text{[]}, \text{[]}] \\ , \\ \frac{\text{[]}}{\text{[]} \cdot y + \text{[]}} & \text{dla } y \in (\text{[]}, \text{[]}) \\ , \\ \frac{\text{[]}}{\text{[]} \cdot y + \text{[]}} & \text{dla } y \in (\text{[]}, \text{[]}) \\ , \\ \frac{\text{[]}}{\text{[]} \cdot y + \text{[]}} & \text{dla } y \in (\text{[]}, \text{[]}) \end{cases}$$

Uwaga!

Jeśli uważasz, że istnieje tylko jeden przedział z niezerowymi wartościami to drugi wiersz wypełnij zerami.

Jeśli uważasz, że istnieją dwa przedziały z różnymi niezerowymi wartościami to jaki pierwszy wpisz ten położony bardziej na lewo na osi.

Jeśli uważasz, że istnieje trzy lub więcej przedziałów z różnymi niezerowymi wartościami to przemyśl swoje rozwiązanie.

◀ kolokwium 2 (gr.4)

Przejdź do...