

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

Quiz nie jest dostępny

Pytanie **1**

Nie udzielono
odpowiedzi

Punkty: 8,00

Wyznacz dystrybuantę zmiennej losowej $Y = g(X)$ wiedząc, że X ma rozkład jednostajny w przedziale $(-5, 5)$, a

$$g(x) = \begin{cases} -|x - 2|, & x \notin [0, 3] \\ 0, & x \in [0, 3] \end{cases}.$$

Maksymalny rozmiar dla nowych plików: 25MB



[Pliki](#)

Możesz przeciągnąć i upuścić pliki tutaj, aby je dodać.

Pytanie 2

Nie udzielono odpowiedzi

Punkty: 8,00

Wyznacz rozkłady brzegowe, rozkłady warunkowe, warunkowe wartości oczekiwane i linie regresji dla wektora losowego mającego rozkład jednostajny w pięciokącie o wierzchołkach (1,4), (3,6), (5,6), (5,2) i (3,2).

Maksymalny rozmiar dla nowych plików: 25MB







[Pliki](#)

Możesz przeciągnąć i upuścić pliki tutaj, aby je dodać.

Pytanie 3

Nie udzielono odpowiedzi

Punkty: 4,00

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 **4**

Nie udzielono
odpowiedzi

Punkty: 5,00

Przeprowadzono 100 niezależnych doświadczeń, z których wynik każdego był zmienną losową o rozkładzie $N(m,6)$. Ile powinno wynosić m , aby z prawdopodobieństwem 99,8% średnia arytmetyczna uzyskanych wyników była większa niż 7?

Odpowiedź: