| Comenza | ido el | Thursday, 25 de November de 2021, 19:02 |
|---|---|---|
| | | Finalizado |
| | | Thursday, 25 de November de 2021, 19:55 |
| | | 52 minutos 45 segundos 29,00 de 30,00 (97%) |
| Callica | acion | 23(00 tie 30,00 (37 %) |
| Pregunta 1 Parcialmente correcta Puntúa 4,00 sobre 5,00 | Selec | Intos) Sea X una variable aleatoria con $E(X) = -5$, $Var(X) = 4$ y $Var(X^2) = 4$. Seleccionar todas las identidades que son siempre verdaderas . Since una o más de una: $E((X^2-2)^2) = 733$ $E(8X-X^4) = -885 \checkmark 2 $ $2 / 2 / (6X^2+8) = 32$ $E(X^2-3X+2) = 42.$ $2 / 2 / (3-8X^2) = 256 \checkmark 2 $ |
| | La re | spuesta correcta es: $E((X^2-2)^2)=733$, $Var(3-8X^2)=256$, $E(8X-X^4)=-885$ |
| | Com | entario: |
| | | |
| Pregunta 2 Correcta Puntúa 11,00 sobre 11,00 | $f_X(a)$ a. | untos) La distancia, en kilometros (km) que recorre un remise en cada uno de sus viajes es una variable aleatoria con la siguiente función de densidad $y = \begin{cases} -x/200 + 3/25 & \text{si } 4 < x \leq 24 \\ 0 & \text{en otro caso} \end{cases}$. (2 puntos) Hallar la probabilidad de que un viaje sea de menos de $y = 0.2775$ (7 puntos) Para simplificar el cobro, la empresa decide cobrar los viajes de la siguiente manera: cobra $y = 0.2775$ (7 puntos) Para simplificar el cobro, la empresa decide cobrar los viajes de la siguiente manera: cobra $y = 0.2775$ (2 puntos) Hallar la esperanza de la variable aleatoria que mide el dinero que cobra el remise por cada viaje. (2 puntos) Hallar la varianza de la variable definida en el ítem anterior. |
| | b. | La probabilidad es 0.2775 . La esperanza es 86.125 . La varianza es 501.2344 . |
| Pregunta 3 Correcta | (7 puntos) Una urna tiene 14 bolitas rojas y 7 blancas. Se repite en forma independiente el experimento de extraer 3 bolitas juntas de la urna, mirar los colores y volverlas a meter. ¿Cuál es la probabilidad de que en el intento 4 sea la primera vez que se obtienen 3 rojas? | |
| Puntúa 7,00 sobre | | |
| 7,00 | Resp | uesta: 0,1049 |
| | | obabilidad es 0,1049. spuesta correcta es: 0,1049 |
| Pregunta 4 Correcta Puntúa 7,00 sobre | (7 puntos) La cantidad de visitas a cada nuevo video de un youtuber famoso en los primeros 34 minutos desde su publicación se modela con una variable aleatoria Poisson de parámetro 5. Se eligen en forma independiente 10 videos del youtuber. Calcular la probabilidad de que en 2 de ellos haya exactamente 4 visitas en los primeros 34 minutos. | |
| 7,00 7,00 sobre | Rasn | uesta: 0,2960 ✓ |
| | Kesp | V V |
| | Lane | obabilidad es 0,296. |
| | | spuesta correcta es: 0,296 |
| | Laie | spacial confecta Cs. 0/250 |
| | | |