iniciado em	sexta, 16 set 2022, 08:26
Estado	Finalizada
Concluída em	sexta, 16 set 2022, 10:25
Tempo empregado	1 hora 58 minutos
Avaliar	<b>6,7</b> de um máximo de 10,0( <b>66,7</b> %)
Questão <b>1</b>	
Parcialmente correto	
Atingiu 1,7 de 2,5	
1. A probabilidad 2. O número espe 3. O valor mais po 1. Resposta corre 2. Resposta corre 3. Resposta corre	eta é: 0.4995 eta é: 4.55
Questão <b>2</b>	
B 11 1 1	
Parcialmente correto Atingiu 0,6 de 2,5	

- 1. (Considere duas casas decimais) E(W). 0.90
- 2. (Considere duas casas decimais) Var(W). 4.79
- 3. (Considere o valor inteiro) O valor mais provável de  $W. \hspace{0.1in}$  33
- 4. (Considere quatro casas decimais) Considerando o item anterior, qual a sua probabilidade? 0.1171
- 1. Resposta correta é: 15
- 2. Resposta correta é: 45.5
- 3. Resposta correta é: 18
- 4. Resposta correta é: 0.1171

Questão <b>3</b>
Correto Atingiu 2,5 de 2,5
Aurigiu 2,5 de 2,5
O número de defeitos em tecidos produzidos por certa empresa se comporta como uma variável de Poisson com média de 0.21 defeitos/ $m^2$ . Seja W o número de defeitos em 25 $m^2$ de tecido. Determine:  1. (Considere duas casas decimais) $E(W)$ . 5.25  2. (Considere duas casas decimais) $Var(W)$ . 5.25  4. (Considere o valor inteiro) O valor mais provável de $W$ . 5  4. (Considere quatro casas decimais) Considerando o item anterior, qual a sua probabilidade? 0.1744  5. (Considere o valor inteiro) Mediana de $W$ . 5
<ol> <li>Resposta correta é: 5.25</li> <li>Resposta correta é: 5.25</li> <li>Resposta correta é: 6</li> <li>Resposta correta é: 0.1744</li> <li>Resposta correta é: 5</li> </ol>
Questão <b>4</b>
Parcialmente correto
Atingiu 1,9 de 2,5
Uma empresa de eletrônicos observa que as falhas nos seus componentes se comportam como uma variável aleatória de Poisson, com uma taxa média (por componente) de 8 falhas a cada 300 horas. Considere um sistema contendo 3 desses componentes, que denotaremos por A, B, C. Determine:  1. (Considere quatro casas decimais) Qual é a probabilidade do sistema ter exatamente 10 falhas num período de observação de 130 horas?  0.2483  2. (Considere quatro casas decimais) Qual é a probabilidade de que, num teste de 100 horas, cada um dos componentes falhe no mínimo uma vez?  0.8057  ✓  3. (Considere quatro casas decimais) Se, num teste de 300 horas, são observadas 3 falhas nas primeiras 150 horas, qual é o número esperado de falhas na segunda metade do teste?  12.0000  ✓  4. (Considere quatro casas decimais) Qual é a probabilidade do componente B falhar uma vez (ou mais) em um teste 60 horas?  0.7981
<ol> <li>Resposta correta é: 0.1241</li> <li>Resposta correta é: 0.8057</li> <li>Resposta correta é: 12</li> <li>Resposta correta é: 0.7981</li> </ol>

## ■ Notebook auxiliar

Seguir para...