

NAVEGAÇÃO DO TESTE



[Mostrar uma página de cada vez](#)

[Terminar revisão](#)

Iniciado em	Thursday, 8 November 2018, 20:32
Estado	Terminada
Completo em	Thursday, 8 November 2018, 21:00
Tempo gasto	27 minutos 44 segundos
Nota	3,00/3,00
Nota	20,00 num máximo de 20,00 (100%)

Pergunta 1

Respondida

Nota: 1,00 em 1,00

Considere que objectivo de realizar um comparador de dois números, X e Y, com um bit cada um. O comparador possui saídas EQ (quando $X=Y$), LT (quando $X<Y$) e GT (quando $X>Y$). Identifique qual das respostas abaixo é a correta.

Selecione uma opção de resposta:

- ☐ a. $EQ=\sum(0,3)$; $LT=\sum(1,3)$; $GT=\sum(2,3)$
- ☒ b. $EQ=\sum(0,3)$; $LT=\sum(1)$; $GT=\sum(2)$
- ☐ c. nenhuma das apresentadas.
- ☐ d. $EQ=\sum(0,3)$; $GT=\sum(1)$; $LT=\sum(2)$
- ☐ e. $EQ=\sum(1,2)$; $LT=\sum(0,2,3)$; $GT=\sum(0,1,3)$

Pergunta 2

Respondida

Nota: 1,00 em 1,00

Considere o objectivo de realização de um circuito somador completo de um bit. Identifique qual das respostas abaixo está correta para este objectivo.

Selecione uma opção de resposta:

- ☐ a. Três entradas, X e Y e Te-Transporte de entrada, com um bit cada; Duas saídas, S-Soma e Ts-Transporte de Saída, com um bit cada; $S(Te,X,Y)=\sum(1,3,5,6,7)$; $Ts(Te,X,Y)=\sum(2,3,4,5,6,7)$.
- ☐ b. Três entradas, X e Y e Te-Transporte de entrada, com um bit cada; Duas saídas, S-Soma e Ts-Transporte de Saída, com um bit cada; $S(X,Y,Te)=\sum(1,2,4,7)$; $Ts(X,Y,Te)=\sum(3,7)$.
- ☐ c. Duas entradas X e Y com um bit cada; Duas saídas S-Soma e Ts-Transporte de Saída, com um bit cada; $S(X,Y)=\sum(1,2)$; $Ts(X,Y)=\sum(3,1)$.
- ☒ d. Três entradas, X e Y e Te-Transporte de entrada, com um bit cada; Duas saídas, S-Soma e Ts-Transporte de Saída, com um bit cada; $S(Te,X,Y)=\sum(1,2,4,7)$; $Ts(Te,X,Y)=\sum(3,5,6,7)$.
- ☐ e. nenhuma das apresentadas.

Pergunta 3

Respondida

Nota: 1,00 em 1,00

Considere a representação de números em complemento-para-2 com três bits na representação. Identifique qual das respostas abaixo é a correta

Selecione uma opção de resposta:

- ☐ a. É permitida a representação de números decimais entre -4 a +7, inclusive.
- ☒ b. É permitida a representação de números decimais entre -4 a +3, inclusive.
- ☐ c. É permitida a representação de números decimais entre -3 a +4, inclusive.
- ☐ d. Nenhuma das apresentadas.
- ☐ e. É permitida a representação de números decimais entre -3 a +3, inclusive.