

[Home](#) / [My courses](#) / [ACSO 2020-2](#) / [Quices](#) / [Quiz No. 6](#)

Started on Friday, 2 October 2020, 10:35 AM

State Finished

Completed on Friday, 2 October 2020, 11:43 AM

Time taken 1 hour 8 mins

Marks 2.50/6.00

Grade 20.83 out of 50.00 (42%)

Question 1

Partially correct

Mark 0.50 out of 1.00

Dado el circuito digital. Cuales entradas producen como salida $Z=1$

Select one or more:

- ☐ a. $A=0, B=0, C=1$
- ☐ b. $A=1, B=0, C=0$
- ☐ c. $A=0, B=1, C=0$
- ☒ d. $A=1, B=0, C=1$ ✓
- ☒ e. $A=1, B=1, C=0$ ✗
- ☒ f. $A=1, B=1, C=1$ ✓
- ☐ g. $A=0, B=1, C=1$
- ☒ h. $A=0, B=0, C=0$ ✗

The correct answers are: $A=0, B=0, C=1$, $A=0, B=1, C=1$, $A=1, B=0, C=1$, $A=1, B=1, C=1$

Question 2

Not answered

Marked out of 1.00

Escriba la formula simplificada para un circuito que determine si existen unos consecutivos en un palabra de 5 bits

Answer:



The correct answer is: $(B + D + \sim E) (B + C + \sim D + E) (B + \sim C + D) (A + \sim B + C + D) (A + \sim B + C + E) (\sim A + B + D)$

Question 3

Incorrect

Mark 0.00 out of 1.00

Dado el circuito digital escriba la formula para la salida Y en suma de productos

Answer:



The correct answer is: $\sim A \sim B \sim C + \sim A \sim B C + \sim A B \sim C + A B C$

Question 4

Incorrect

Mark 0.00 out of 1.00

Dado el circuito digital escriba la formula para la salida Z como producto de sumas

Answer:



The correct answer is: $(A + B + C) (A + \sim B + C) (\sim A + B + C) (\sim A + \sim B + C)$

Question 5

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Diseñe un circuito de tres (3) entradas que determine si exactamente dos (2) de sus entradas son iguales. Las entradas del circuito se denominan X, Y y Z y la salida del circuito se denomina S. Expresé S como producto de sumas

Answer: 

The correct answer is: $(X'+Y'+Z')(X+Y+Z)$

Question 6

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Dado el circuito digital. Cuales entradas producen como salida $Y=1$

Select one or more:

- ☐ a. A=1, B=0, C=0
- ☒ b. A=0, B=0, C=1 ✓
- ☒ c. A=1, B=1, C=1 ✓
- ☒ d. A=1, B=0, C=1 ✗
- ☐ e. A=0, B=1, C=1
- ☒ f. A=0, B=0, C=0 ✓
- ☒ g. A=1, B=1, C=0 ✗
- ☒ h. A=0, B=1, C=0 ✓

The correct answers are: A=0, B=0, C=0, A=0, B=0, C=1, A=0, B=1, C=0, A=1, B=1, C=1

