Started on	Tuesday, 19 February 2019, 9:00 AM
State	Finished
Completed on	Tuesday, 19 February 2019, 10:20 AM
Time taken	1 hour 20 mins
Marks	10.00/16.00
Grade	**31.25** out of 50.00 (**63**%)

Question 1

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

¿Cual es la cantidad representada por el numero 10101110111110001001_2?

Answer: 716681

The correct answer is: 716681

Question 2

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

¿Cual es la cantidad representada por el numero 361100_8?

Answer: 123456

The correct answer is: 123456

Question 3

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

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

Answer: (~A~B~C)+(~A~BC)+(~AB~C)+(ABC)

The correct answer is: ~A ~B ~C + ~A ~B C + ~A B ~C + A B C

Question 4

Incorrect

Mark 0.00 out of 1.00

Dado el circuito digital. Exprese la salida Y como producto de sumas

Answer: (A+~B+~C)(A+B)

The correct answer is: (A + ~B + ~C) (~A + B + C) (~A + B + ~C) (~A + ~B + C)

Question 5

Not answered

Marked out of 1.00

Escriba la formula (producto de sumas) para un circuito que determine si existen unos consecutivos en un palabra de 5 bits

Answer:

The correct answer is: (A + B + C + D + E) (A + B + C + D + ~E) (A + B + C + ~D + E) (A + B + ~C + D + E) (A + B + ~C + D + ~E) (A + ~B + C + D + E) (A + ~B + C + D + ~E) (A + ~B + C + ~D + E) (~A + B + C + D + E) (~A + B + C + D + ~E) (~A + B + C + ~D + E) (~A + B + ~C + D + E) (~A + B + ~C + D + ~E)

Question 6

Incorrect

Mark 0.00 out of 1.00

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

Answer: B(A+C)+D(C+E)

The correct answer is: (B + D + ~E) (B + C + ~D + E) (B + ~C + D) (A + ~B + C + D) (A + ~B + C + E) (~A + B + D)

Question 7

Not answered

Marked out of 1.00

Simplifique: (A + B + C) (A + ~B + C) (~A + B + C) (~A + ~B + C)

Answer:

The correct answer is: C

Question 8

Incorrect

Mark 0.00 out of 1.00

¿Cuantos bits se necesitan para representar 25_{36} ?

Answer: 5

The correct answer is: 7

Question 9

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

¿Cuantos bits se necesitan para representar 16_{32} ?

Answer: 6

The correct answer is: 6

Question 10

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Realizar la siguiente operación usando complemento a 1 (precisión 12): 110111_3 - 72_9

Answer: 000100010000

The correct answer is: 000100010000

Question 11

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Realizar la siguiente operación usando complemento a 2 (precisión 12): 110111_3- 72_9

Answer: 000100010000

The correct answer is: 000100010000

Question 12

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Realizar la siguiente operación usando complemento a 2 (precisión 12): 110111_3- 27_9

Answer: 000100111000

The correct answer is: 000100111000

Question 13

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Realizar la siguiente operación usando signo magnitud (precisión 12): 110111_3- 27_9

Answer: 000100111000

The correct answer is: 000100111000

Question 14

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Dado el número 11111010001_2, ¿Cual es el equivalente decimal suponiendo precisión 12 y representación de punto fijo con 5 bits y complemento a 2?

Answer: 62.53125

The correct answer is: 62.53125

Question 15

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Dado el número 110111101010_2, ¿Cual es el equivalente decimal suponiendo precisión 12 y representación de punto flotante, usando 5 bits de exponente y bias 16?

Answer: -106 ✓

The correct answer is: -106

Question 16

Incorrect

Mark 0.00 out of 1.00

Dado el número 11111010001_2, ¿Cual es el equivalente decimal suponiendo precisión 12 y representación de punto flotante, usando 5 bits de exponente y bias 16?

Answer: 10368 ✗

The correct answer is: 20736