Comenzado el	domingo, 22 de septiembre de 2024, 09:52
Estado	Finalizado
Finalizado en	domingo, 22 de septiembre de 2024, 10:26
Tiempo empleado	34 minutos 33 segundos
Calificación	**6,00** de 10,00 (**60%**)

Pregunta 1

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Para la siguiente tabla elegir cuál es el mapa de Karnaugh de suma de productos correspondiente:

A	B	C	X
0	0	0	0
0	0	1	1
0	1	0	0
0	1	1	0
1	0	0	1
1	0	1	1
1	1	0	0
1	1	1	1

Seleccione una:

AB \ C	0	1
00		1
01		
11		1
10	1	1

✔

○

AB \ C	0	1
00		1
01	1	1
11	1	1
10		

○

AB \ C	0	1
00		
01		
11	1	1
10		1

Respuesta correcta

AB \ C	0	1
00		1
01		
11		1
10	1	1

La respuesta correcta es:

Pregunta 2

Correcta

Se puntúa 1,00
sobre 1,00

Para la siguiente tabla elegir cuál es el mapa de Karnaugh de suma de productos correspondiente:

A	B	C	D	X
0	0	0	0	1
0	0	0	1	1
0	0	1	0	0
0	0	1	1	1
0	1	0	0	0
0	1	0	1	1
0	1	1	0	1
0	1	1	1	0
1	0	0	0	0
1	0	0	1	1
1	0	1	0	0
1	0	1	1	0
1	1	0	0	1
1	1	0	1	0
1	1	1	0	0
1	1	1	1	0

Seleccione una:

○ (selected ✔)

AB \ CD	00	01	11	10
00	1	1	1	
01		1		1
11	1			
10		1		

✔

○

AB \ CD	00	01	11	10
00				
01	1	1	1	
11			1	1
10	1	1	1	1

Respuesta correcta

AB \ CD	00	01	11	10
00	1	1	1	
01		1		1
11	1			
10		1		

La respuesta correcta es:

Pregunta 3

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál mapa de Karnaugh corresponde a la siguiente función?

$$f_2 = ABC + AB\bar{C} + A\bar{B}C + A\bar{B}\bar{C} + \bar{A}\bar{B}\bar{C}$$

Seleccione una:

○

CD \ AB	00	01	11	10
00	1	1		
01	1	1	1	1
11	1	1	1	
10	1	1		1

○

CD \ AB	00	01	11	10
00				
01	1	1	1	
11			1	1
10	1	1	1	1

○

AB \ C	0	1
00	1	1
01	1	1
11	1	
10	1	

◉

AB \ C	0	1
00	1	
01		
11	1	1
10	1	1

✔

Respuesta correcta

AB \ C	0	1
00	1	
01		
11	1	1
10	1	1

La respuesta correcta es:

Pregunta 4

Incorrecta

Se puntúa 0,00
sobre 1,00

Cuál de las siguientes opciones corresponde a la minimización del mapa de Karnaugh:

AB \ CD	00	01	11	10
00	1		1	
01	1		1	1
11	1	1	1	1
10	1		1	1

Seleccione una:

○ $f_{(A,B,C,D)} = \bar{C}\bar{D} + AB + CD + B + A\bar{B}$

○ $f_{(ABCD)} = \bar{B}\bar{C} + ABC + AC\bar{D}$

◉ $f_{(ABCD)} = \bar{A}C\bar{D} + \bar{A}BD + BC + AB\bar{D} + ACD$

○ $f_{(ABCD)} = C\bar{D} + \bar{A}B\bar{D} + BC + AB + A\bar{B}\bar{D} + \,$

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:

$$f_{(A,B,C,D)} = \bar{C}\bar{D} + AB + CD + B + A\bar{B}$$

Pregunta 5

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál mapa de Karnaugh corresponde a la siguiente función?

$$f_4 = \bar{B}\bar{C} + \bar{A}B + AB\bar{C} + A\bar{B}C\bar{D} + \bar{A}\bar{B}\bar{C}D + A\bar{B}CD$$
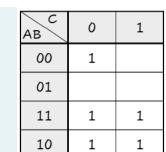
Seleccione una:

○

C \\ AB	0	1
00	1	1
01	1	1
11	1	
10	1	

○

CD \\ AB	00	01	11	10
00				
01	1	1	1	
11			1	1
10	1	1	1	1

◉

CD \\ AB	00	01	11	10
00	1	1		
01	1	1	1	1
11	1	1	1	
10	1	1		1

✔

C AB	0	1
00	1	
01		
11	1	1
10	1	1

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

CD AB	00	01	11	10
00	1	1		
01	1	1	1	1
11	1	1	1	
10	1	1		1

Pregunta 6

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

Cuál de las siguientes opciones corresponde a la minimización del mapa de Karnaugh:

CD \ AB	00	01	11	10
00	1	1		
01				
11			1	1
10	1	1		1

Seleccione una:

- a. $f_{(A,B,C,D)} = \bar{C}\bar{D} + AB + CD + B + A\bar{B}$

- b. $f_{(ABCD)} = C\bar{D} + \bar{A}B\bar{D} + BC + AB + A\bar{B}\bar{D}$

- c. $f_{(ABCD)} = \bar{B}\bar{C} + ABC + AC\bar{D}$

- d. $f_{(ABCD)} = \bar{A}C\bar{D} + \bar{A}BD + BC + AB\bar{D} + ACD$

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es: $f_{(ABCD)} = \bar{B}\bar{C} + ABC + AC\bar{D}$

Pregunta 7

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

¿Cuál mapa de Karnaugh corresponde a la siguiente función?

$$f_1 = \bar{A} + B\bar{C} + A\bar{B}\bar{C}$$

Seleccione una:

○

C \ AB	0	1
00	1	1
01	1	1
11	1	
10	1	

○

CD \ AB	00	01	11	10
00				
01	1	1	1	
11			1	1
10	1	1	1	1

○

CD \ AB	00	01	11	10
00	1	1		
01	1	1	1	1
11	1	1	1	
10	1	1		1

C AB	0	1
00	1	
01		
11	1	1
10	1	1

✖

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:

C AB	0	1
00	1	1
01	1	1
11	1	
10	1	

Pregunta 8

Correcta

Se puntúa 1,00
sobre 1,00

¿Cuál mapa de Karnaugh corresponde a la siguiente función?

$$f_3 = A\bar{B}CD + A\bar{B}C\bar{D} + A\bar{B}\bar{C}D + A\bar{B}\bar{C}\bar{D} + ABCD + \bar{A}BCD + \bar{A}B\bar{C}D$$

Seleccione una:

○

C \ AB	0	1
00	1	
01		
11	1	1
10	1	1

◉

CD \ AB	00	01	11	10
00				
01	1	1	1	
11			1	1
10	1	1	1	1

✔

○

CD \ AB	00	01	11	10
00	1	1		
01	1	1	1	1
11	1	1	1	
10	1	1		1

○

C AB	0	1
00	1	1
01	1	1
11	1	
10	1	

Respuesta correcta

CD AB	00	01	11	10
00				
01	1	1	1	
11			1	1
10	1	1	1	1

La respuesta correcta es:

Pregunta 9

Incorrecta

Se puntúa 0,00
sobre 1,00

Cuál de las siguientes opciones corresponde a la minimización del mapa de Karnaugh:

CD \ AB	00	01	11	10
00				1
01	1		1	1
11	1	1	1	1
10	1		1	1

Seleccione una:

○ a. $$f_{(A,B,C,D)} = \bar{C}\bar{D} + AB + CD + B + A\bar{B}$$

○ b. $$f_{(ABCD)} = C\bar{D} + \bar{A}B\bar{D} + BC + AB + A\bar{B}\bar{D}$$

○ c. $$f_{(ABCD)} = \bar{B}\bar{C} + ABC + AC\bar{D}$$

◉ d. $$f_{(ABCD)} = \bar{A}C\bar{D} + \bar{A}BD + BC + AB\bar{D} + ACD$$

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:

$$f_{(ABCD)} = C\overline{D} + \overline{A}B\overline{D} + BC + AB + A\overline{B}\overline{D} + AC$$

Pregunta 10

Correcta

Se puntúa 1,00
sobre 1,00

Cuál de las siguientes opciones corresponde a la minimización del mapa de Karnaugh:

AB \ CD	00	01	11	10
00				1
01		1	1	1
11	1		1	1
10			1	

Seleccione una:

a. $f_{(A,B,C,D)} = \bar{C}\bar{D} + AB + CD + B + A\bar{B}$

b. $f_{(ABCD)} = C\bar{D} + \bar{A}B\bar{D} + BC + AB + A\bar{B}\bar{D}$

c. $f_{(ABCD)} = \bar{B}\bar{C} + ABC + AC\bar{D}$

d. $f_{(ABCD)} = \bar{A}C\bar{D} + \bar{A}BD + BC + AB\bar{D} + ACD$

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

$$f_{(ABCD)} = \bar{A}C\bar{D} + \bar{A}BD + BC + AB\bar{D} + ACD$$