

Comenzado el domingo, 1 de septiembre de 2024, 18:18
Estado Finalizado
Finalizado en domingo, 8 de septiembre de 2024, 23:40
Tiempo empleado 7 días 5 horas
Calificación 10,00 de 10,00 (100%)

Pregunta 1

Finalizado

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál mapa de Karnaugh corresponde a la siguiente función?

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

Seleccione una:

☒

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

☐

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

Respuesta correcta

Pregunta 2

Finalizado

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:

☒

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

☐

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

☐

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

☐

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

Respuesta correcta

Pregunta 3

Finalizado

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	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. $f_{(ABCD)} = C\bar{D} + \bar{A}B\bar{D} + BC + AB + A\bar{B}\bar{D} + AC$
- ☒ c. $f_{(ABCD)} = \bar{B}\bar{C} + ABC + AC\bar{D}$
- ☐ d. $f_{(ABCD)} = \bar{A}C\bar{D} + \bar{A}BD + BC + AB\bar{D} + ACD$

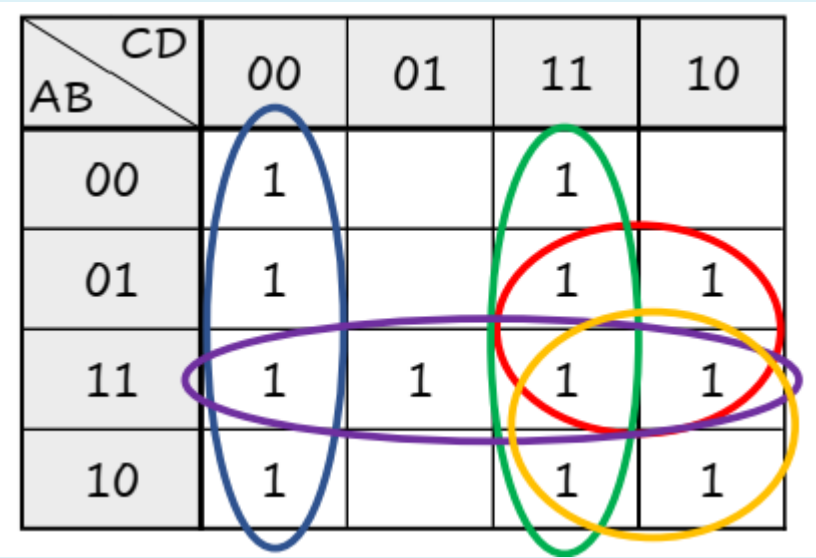
Respuesta correcta

Pregunta 4

Finalizado

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

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



Seleccione una:

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

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

☒ Ninguno de los anteriores

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

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

Respuesta correcta

Pregunta 5

Finalizado

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál mapa de Karnaugh corresponde a la siguiente función?

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

Selecione una:

☒

<div>AB \ C</div>	0	1
00	1	1
01	1	1
11	1	
10	1	

☐

<div>AB \ CD</div>	00	01	11	10
00				
01	1	1	1	
11			1	1
10	1	1	1	1

☐

<div>AB \ C</div>	0	1
00	1	
01		
11	1	1
10	1	1

☐

<div>AB \ CD</div>	00	01	11	10
00	1	1		
01	1	1	1	1
11	1	1	1	
10	1	1		1

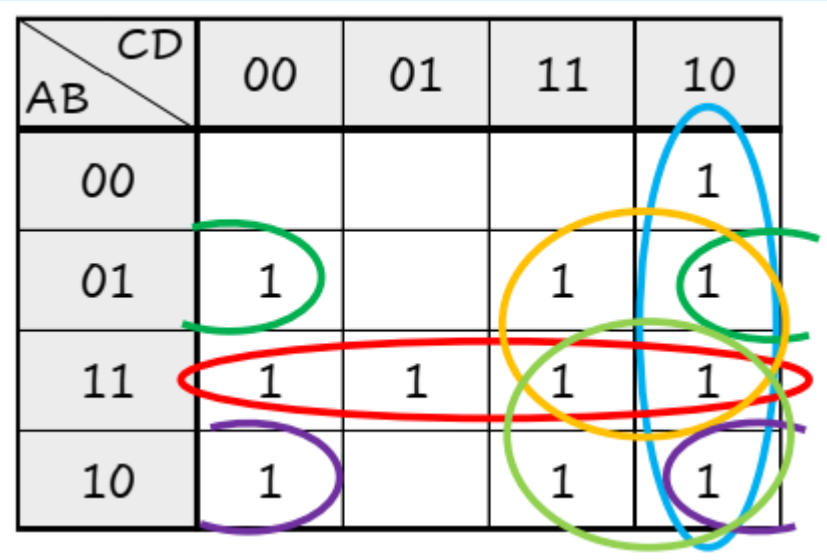
Respuesta correcta

Pregunta 6

Finalizado

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

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



Seleccione una:

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

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

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

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

Respuesta correcta

Pregunta 7

Finalizado

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:

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

- ☒
- ☐ Ninguno de los anteriores

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

- ☐

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

- ☐

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

- ☐

Respuesta correcta

Pregunta 8

Finalizado

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

Selecione una:

☒

<div>AB \ C</div>	0	1
00		1
01		
11		1
10	1	1

☐

<div>AB \ C</div>	0	1
00		1
01	1	1
11	1	1
10		

☐

<div>AB \ C</div>	0	1
00		
01		
11	1	1
10		1

Respuesta correcta

Pregunta 9

Finalizado

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. $f_{(ABCD)} = C\bar{D} + \bar{A}\bar{B}\bar{D} + BC + AB + A\bar{B}\bar{D} + AC$
- ☐ c. $f_{(ABCD)} = \bar{B}\bar{C} + ABC + AC\bar{D}$
- ☒ d. $f_{(ABCD)} = \bar{A}\bar{C}\bar{D} + \bar{A}BD + BC + AB\bar{D} + ACD$

Respuesta correcta

Pregunta 10

Finalizado

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

Selecione una:

- ☐

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

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

Respuesta correcta

◀ Mapas de Karnaugh

Ir a...



S4_Cierre y recapitulación ▶