

Cho hàm F(M,N,O,P) với K-map như dưới đây, M là MSB, P là LSB:

		-			
				11	
	00	0	1	1	0
	01	0	×	1	1
	11	0	0	1	1
	10	0	×	1	×

Cáu hỏi 2

Chưa được trả lài

Chấm điểm của 1,00 P Cờ câu hỏi

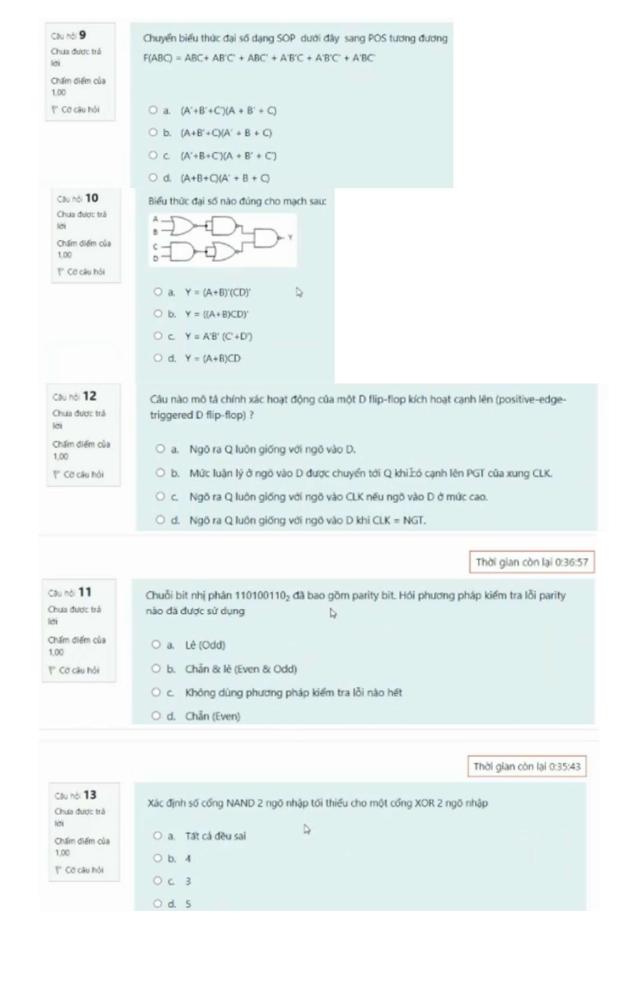
Biểu thức tích của maxterms (product of maxterms) của hàm F(M,N,O,P) là

- a. F(M,N,O,P) = ∏M(0,2,4,8,12,13).D(5,9,10)
- O b. $F(M,N,O,P) = \sum m(1,3,6,7,11,14,15) + \prod M(0,2,4,8,12,13)$
- \bigcirc c. $F(M,N,O,P) = \sum m(1,3,6,7,11,14,15) + d(5,9,10)$
- O d. Tất cả đều đúng

Thời gian còn lại 0:47:38

Câu hội 3 Cho f(abcd) = a'(b'+d)+acd'. Xác định dạng Tổng các Tích (sum of minterms - Canonical Chua được trá Sum) của f' lài Chấm điểm của ○ a. ∏M(4,6,8,9,11,12,13,15) 1,00 O b. ∑m (4,6,8,9,11,12,13,15) P Cơ câu hỏi O c. ∑m (0,1,2,3,5,7,10,14) O d. | M (0,1,2,3,5,7,10,14)

		Thời gian còn lại 0:46:15
Câu hỏi 4 Chưa được trả lời	Biểu thức đại số nào dưới đầy là dạng Product-Of-Sums (POS)?	
Chấm diễm của 1,00	○ a. X=(ABC)'(D+E+F)	
P Cở câu hỏi	O b. X=ABC+BC	
	○ c. X=(A+C)(D+E+F)'	
	○ d. Tất cá lớều sai	
	Tat ca deu sai	
		Thời gian còn lại 0:45:03
Câu hỏi 6 Chưa được trả lời	Cổng XNOR hai ngõ nhập ở trạng thái OFF (=0) khi	
Chấm điểm của		
1,00 P Cơ câu hỏi	a. tất cả ngô vào đều OFF (=0)	
3 37 37 37	b. một trong hai ngô vào là OFF (=0)	
	C. Tát cá đều sai	
	O d. tất cá ngô vào đều ON (=1)	
		Thời gian còn lại 0:46:04
Cáu hồi 5 Chưa được trá	Cho F(A,B,C) = Σ m(1,5,6) + Σ d(2,3,7) với A là MSB; Xác định biểu thứ	ic Boole tối giản dạng SOP:
lời Chấm điểm của	O a. B+C	
1,00	○ b. B+ B°C	
P Cơ câu hỏi	○ c. Tất cả đều sai	
	O d. AB+C	
		Thời gian còn lại 0:44:
u hói 7	Co shi ship she tide that of shi ship 19011 that the the said time	
nua được trá	Số nhị phân nào tiếp theo số nhị phân 10011 ₂ theo thứ tự số đếm?	
i năm diếm của	O a. 101112	
00	O b. 11001 ₂	
Cơ câu hỏi	O c. 10100 ₂	
	O d. 10110 ₂	
		Thời gian còn lại 0:43:3
Câu hỏi 8	Mạch cài S-R Latch với ngỡ vào active-HIGH có S=1 và R=0, thì n	ngð ra S-R Latch đang ở
Chua được trá lới	trạng thái nào?	
Chẩm điểm của 1,00	○ a. Q=?, Q'=0	
₹ Cơ câu hỏi	O b. Q=1, Q'=0	
	O c. Q=?, Q'=1	
	O d. Q=0, Q'=1	



Thought a	wines.	aha I	n 1 0	35	70
Thời c	aian (CONT	aı v	.50.	.30

Cáu hói 14 Chưa được trả

Chấm điểm của

P Cơ câu hỏi

Câu hỏi 15

Chưa được trả

Chấm điểm của 1.00

P Cơ câu hỏi

Một D flip-flop với xung CLK kích cạnh lên PGT đang ở trạng thái RESET (Q = 0). Các giá trị ngô nhập nào sau đây sẽ khiến nó thay đổi trạng thái? D

- a. CLK = NGT, D = 0
- O b. CLK = NGT, D = 1
- O c. CLK = PGT, D = 1
- O d. CLK = PGT, D = 0

Giá sử nếu các số nguyên thập phân với giá trị từ 0 đến 100 được truyền ở dạng nhị phân thì cần bao nhiều đường dây nếu truyền song song?

- O a. 7
- O b. 100
- Oc 6
- O d. 5

Thời gian còn lại 0:33:29

Câu hỏi 16

Chua được trá

Chấm điểm của 1.00

P Cơ câu hỏi

Cho F (xyz) =∏M(0,1,4,5), với z là LSB. Xác định biểu thức Boole tối gián của F'

- O a. xz+yz
- O b. xz+yz
- Oc y

Câu hội 17

Chua được trả lời

Chẩm điểm của 1,00

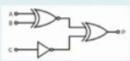
P Cờ cấu hỏi

D

D

- O d. y

Chọn phát biểu đúng cho mạch sau, với P là parity bit



D

- a. Mach kiểm tra bit parity lê (Odd-parity checker)
- O b. Mach tạo bit parity lẻ (Odd-parity generator)
- O c. Mach tao bit parity chan (Even-parity generator)
- O d. Mach kiểm tra bit parity chắn (Even-parity checker)

Câu hỏi 18 Chua được trá

Chẩm điểm của 1.00

P Cờ câu hỏi

Cho f(abcd) = a'(b'+d)+acd'. Xác định dạng Tích các Tổng (product of maxterms -Canonical Product) của f'

O a. ∑m (0,1,2,3,5,7,10,14)

- b. ∏M(4,6,8,9,11,12,13,15)
- c. ∏M (0,1,2,3,5,7,10,14)
- O d. ∑m (4,6,8,9,11,12,13,15)

Câu hỏi 19

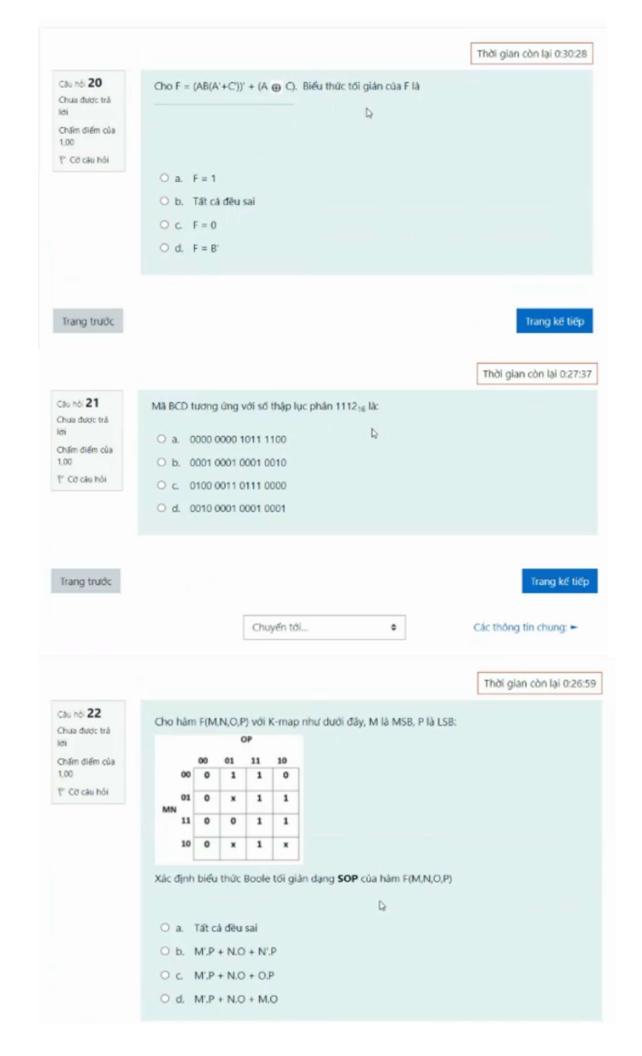
Chua được trả

Chấm điểm của

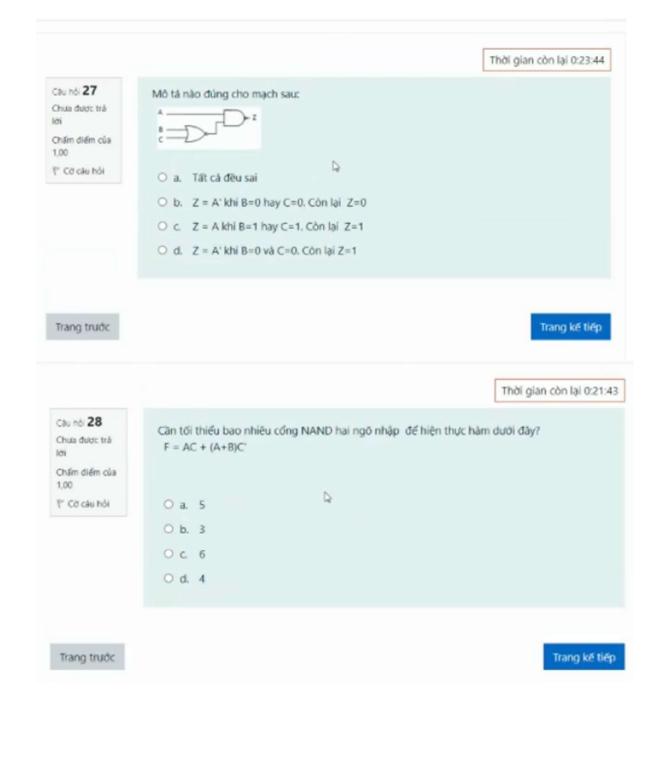
P Cỡ câu hỏi

Đổi mã BCD 0001 0111 sang số nhị phân

- O a. 11000
- O b. 10001
- O c 10010
- O d. 10101



Câu hỏi 23 Chưa được trá lời	Trong một biểu thức Boolean 04 biến, một nhóm tám số 1 trong K-map tương quả một term có	g ứng với kết
Chẩm điểm của 1.00		
P Cờ câu hỏi	O a. 2 biến	
	O b. 1 biến	
	O c. 4 biến	
	○ d. 8 biến	
Cáu hỏi 24	Báng thực trị có 4 ngô nhập, vậy ngô xuất nhận bao nhiều giá trị?	
Chua được trá lời	D	
Chấm điểm của	O a. 16	
1,00 P Cở câu hỏi	O b. 4	
	0 c 8	
	O d. 12	
Câu hối 25 Chưa được trả	NOT	ing thêm một cổng
lài	B	
Chấm điểm của 1,00	○ a. J-K	
P Cơ câu hỏi	O b. S-R	
	○ c. Cá S-R và J-K đều được	
	O d. Tất cá đều sai	
Câu hỏi 26		Thời gian còn lại 0:24:0
Chua được trả	Cho hàm F(M,N,O,P) với K-map như dưới đây, M là MSB, P là LSB:	
On for differ old	OP 00 01 11 10	
Chẩm điểm của 1,00	00 0 1 1 0	
P Cờ câu hỏi	01 0 x 1 1	
	MN 11 0 0 1 1	
	10 0 x 1 x	
	Xác định biểu thức Boole tối giản dạng POS của hàm F(M,N,O,P)	
	○ a. (N' + O).(N + P)	
	O b. All the above	
	O c. (O + P).(N' + O).(N + P)	
	O d. O'P' + N.O' + N'.P'	
Trang trước		Trang kế tiế



Thời gian còn lại 0:19:35

Câu hội 29 Chưa được trả

Chẩm điểm của 1,00

P Cơ câu hỏi

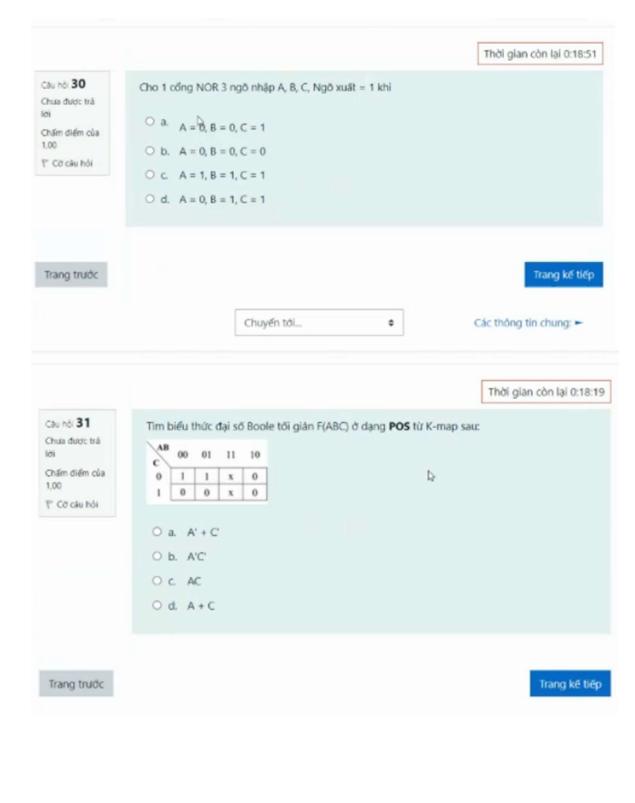
Cho mạch như hình sau, khởi tạo giá trị A=1 và B=1. Một dây X=0101010... được đưa vào ngô vào mạch sao cho A=X, B=X. Chuỗi tại ngô ra Q sẽ là



- O a. Q=0101010...
- O b. Q=1
- O c. Q=1010101...
- O d. Q=0

Trang trước

Trang kế tiếp



Câu hội **32** Chưa được trả lời Chấm điểm của 1,00

P Cở câu hỏi

Cho hàm F(M,N,O,P) với K-map như dưới đây, M là MSB, P là LSB:

b

		00	01	11	10
	00	0	1	1	0
B. S. S.	01	0	×	1	1
MN	11	0	0	1	1
	10	0	х	1	×

OP

Biểu thức tổng của minterms (sum of minterms) của hàm F(M,N,O,P) là

- \bigcirc a. $F(M,N,O,P) = \sum m(1,3,6,7,11,14,15) + \prod M(0,2,4,8,12,13)$
- b. F(M,N,O,P) = ∏M(0,2,4,8,12,13).D(5,9,10)
- \bigcirc c. $F(M,N,O,P) = \sum m(1,3,6,7,11,14,15) + d(5,9,10)$
- O d. Tất cả đều sai

Cau nói 33

Chua được trá lời

Chấm điểm của 1,00

P Cơ câu hỏi

Biểu thức tối gián của Y = (A'+B)(A+B+C)C' là

- O a, (B+C)'
- D
- O b. BC'
- O c. Tất cả đều sai
- O d. (BC')'