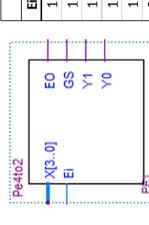
Started on Thursday, 9 December 2021, 6:08 PM	State Finished	Completed on Thursday, 9 December 2021, 6:37 PM	<b>Time taken</b> 28 mins 17 secs	<b>Grade 18.3</b> out of 20.0 ( <b>91</b> %)
Started on	State	Completed on	Time taken	Grade

Question 1

Mark 3.5 out of 3.5

Correct

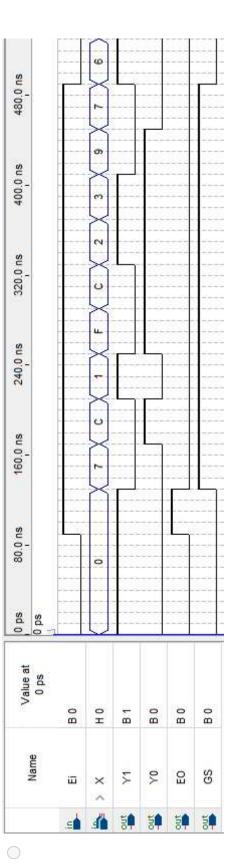
Considere o codificador de prioridade da figura com a respetiva tabela de verdade.



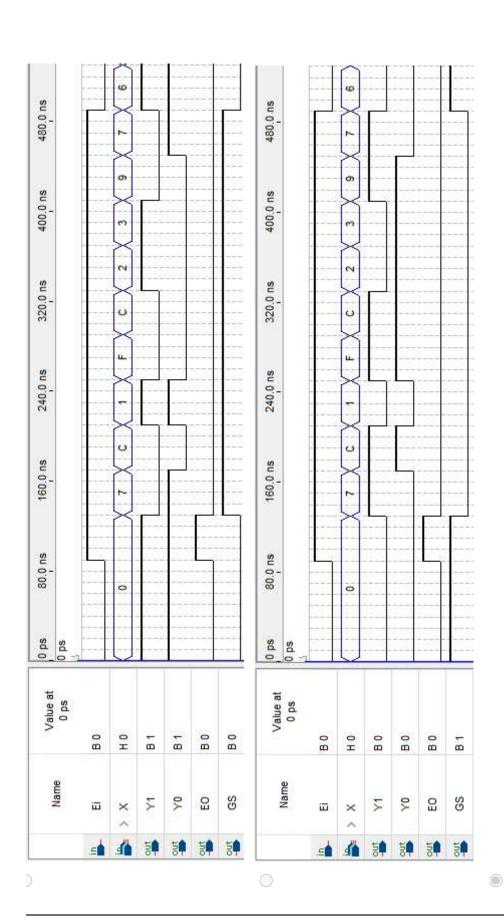
		Inputs				Out	Outputs	
Ei	ХЗ	X2	X1	X0	EO	GS	Y1	Y0
1	0	0	0	0	1	0	0	0
1	0	0	0	1	0	Т	0	0
1	0	0	1	•	0	1	0	1
1	0	1		•	0	1	1	0
1	1			•	0	T	1	7
0				-	0	0	0	0

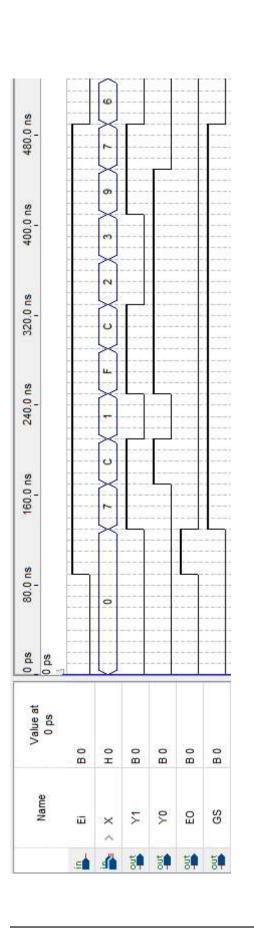
Escolha o diagrama temporal adequado

Select one:



09/12/2021 18:45





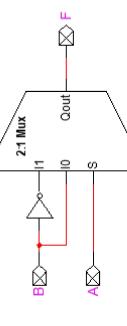
09/12/2021 18:45

 $\mathsf{Question}\,2$ 

Correct

Mark 3.0 out of 3.0

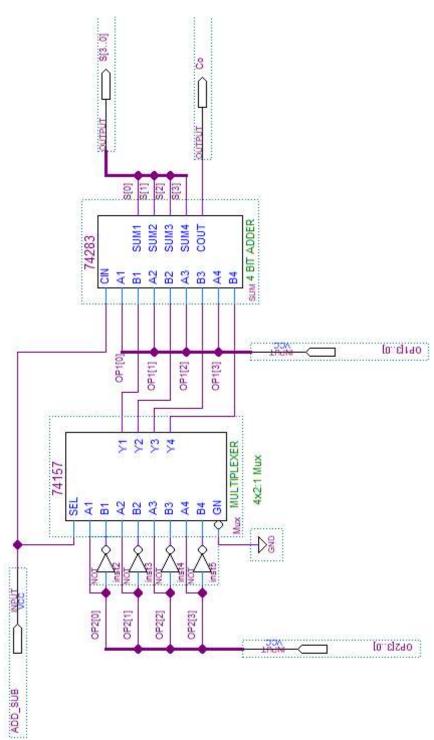
Tendo em conta o circuito lógico da figura



Select one:

- F = A xor B
- F = A + B'
- F = A.B'
- $F = (A \times Or B)'$

Partially correct Mark 1.8 out of 3.5 O circuito da figura apresenta um sistema de adição/subtracção para 4 bits num contexto de representação em complemento para 2.



Considere OP1 = 1111 e OP2 = 0111.

Select one or more:

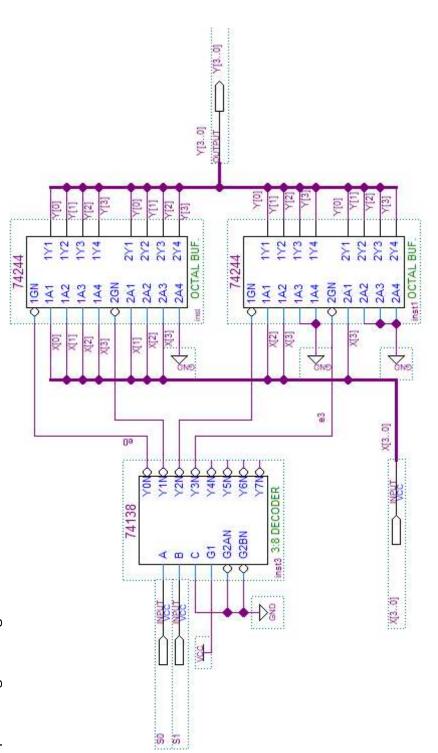
- □ Com ADD\_SUB = 0, S = 1000 e há overflow
- Com ADD\_SUB = 0, S = 1000
- Com ADD\_SUB = 0, S = 0110
- Com ADD\_SUB = 1, S = 0110
- ☐ Com ADD\_SUB = 1, S=0110 e há overflow
- Com ADD\_SUB = 1, S = 1000

Question **4** 

Correct

Mark 4.0 out of 4.0

Considere o esquema lógico da figura baseado no descodificador 74138 e em buffers 3's 74244.



Se entradas forem  $S = (S_1S_0) = 10_2$  e  $X = (X_3,...,X_0) = F_{16}$ , o valor decimal da saída  $Y = (Y_3,...,Y_0)$  será:

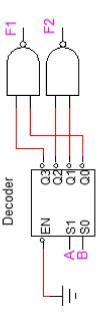
Answer:

Question  ${\bf 5}$ 

Correct

Mark 3.0 out of 3.0

Considere o circuito lógico da figura.



Neste caso é possível deduzir que

Select one:

- $\bigcirc$  F1 = (A + B)' e F2 = (A + B)
- F1 = (A xor B)' e F2 = (A xor B)
- F1 = (A + B) e F2 = (A + B)'
- F1 = (A xor B) e F2 = (A xor B)'

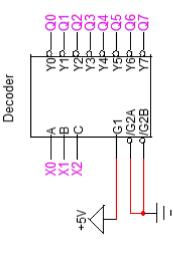
9/11

Question **6** 

Correct

Mark 3.0 out of 3.0

Considere o bloco combinatório da figura.



Sejam X = (X2,X1,X0) e Q = (Q7,...,Q0). Se  $X = 3_8$  então

Select one:

- $Q = 08_{16}$
- $Q = 40_{16}$
- $\bigcirc$  Q = F7<sub>16</sub>
- $\bigcirc$  Q = DF<sub>16</sub>

О С
T

09/12/2021 18:45

Página de suporte com manuais

Suporte

bud.ua.pt Extensão: 22299 Telf: +351 234 370099

para docentes e estudantes

## Outros sites

Universidade de Aveiro Notícias UA Formulários