ANDRÉ DE Souza Odeciano RAZ1505071

(1) Utilizando K dígitos binários, determine quantos números não negativos podem ser representados em sinal-magnitude.

Não Entendi a pergunta.

(2) Converta os seguintes valores decimais:

(a)-77 para sinal-magnitude com 16 bits

70000000001001101 0000000011100011, (b)227 para complemento de dois com 16 bits

(3) Considere a seguinte representação de ponto flutuante:

Sinal (1bit)

Expoente (5 bits)

Significando (10 bits)

Agora, converta os valores decimais na representação dada.

(a)637 0 01010 10011110L

(4) Converta de decimal para binário:

(a)329

1010010012

(b)581 10010001012

(c)69 1000101,

(5) Converta de binário para decimal:

(a)11011101010 172010

(b)11101100010

189010

(c) 100000000110 2054

(6) Converta da base 10 para base 8:

(a) 177

2648

(b)821 14650

(c)27

(7) Converta da base 8 para a base 10:

(a)705 45310

(b)201

129,0

(c)452 293 10

(8)Converta:

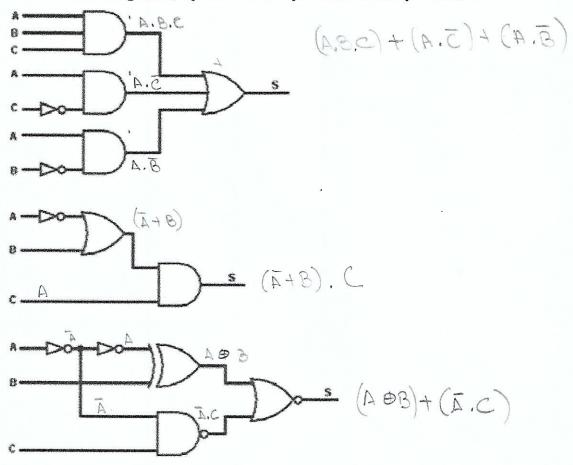
9) Verifique a igualdade das expressões usando a tabela verdade. Em seguida, construa o circuito para cada lado da igualdade.

(a)
$$A + A.B = A$$

(b)
$$(A + B)(A + C) = A + BC$$

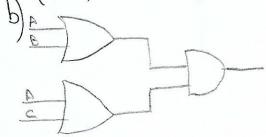
(c)
$$A.B = A + B$$

(10) Para cada diagrama, apresente a expressão correspondente.



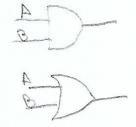
1	1	\
		7
BI	har	

A	8	8.4	A+A.B
0	0	0	0
0	A	0	0
1	b	10	1
1	1	1	1



B F		ZA	11	
C)-	and the same of th	17	
L	and the same of th	4	a de la companya de l	

A	6	<u></u>	A+B	A+C	(2+A).(B+A)	8.C	4+8.C
0	0	0	0	0	0	0	
0	0	1	0)	0	0	
0	P	0	1	0	0	0	0
0	•	1		1	A	ACC TO SECURITY OF THE PERSON	
ŧ	0	0		1	The same of the sa	0	
1	0	- Canada Caraca	1	1	1	0	These
-	apa (dre	0	1	1	A	0 1	Total Control
1	476	West and the second	٨	٨	A	1	



A.	B	A.B	A+B
0	0	0	0
0	1	0	ABIN .
1	0	0	.
A		1	1