

LICEO STATALE "F. CORRADINI"

Classico-Linguistico-Scientifico-Scienze applicate
via Milano, 1 – 36016 Thiene (VI)

Classe 2 ASA, 2 BSA

Prova di INFORMATICA

Thiene, 24 Ottobre 2011

Tempo: 60 minuti

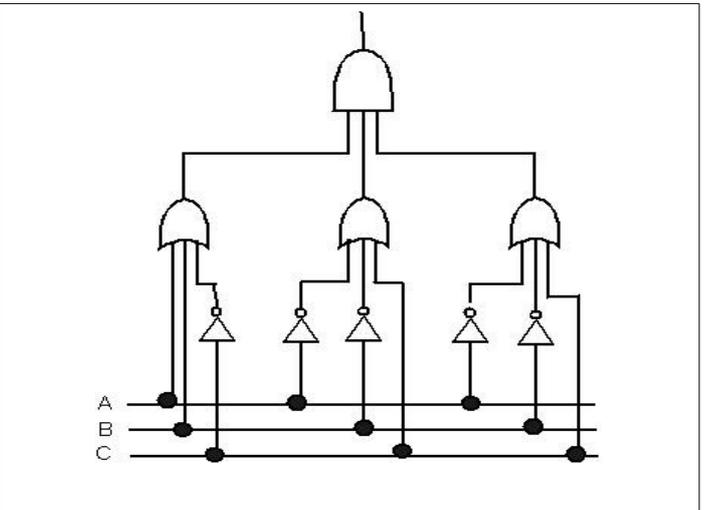
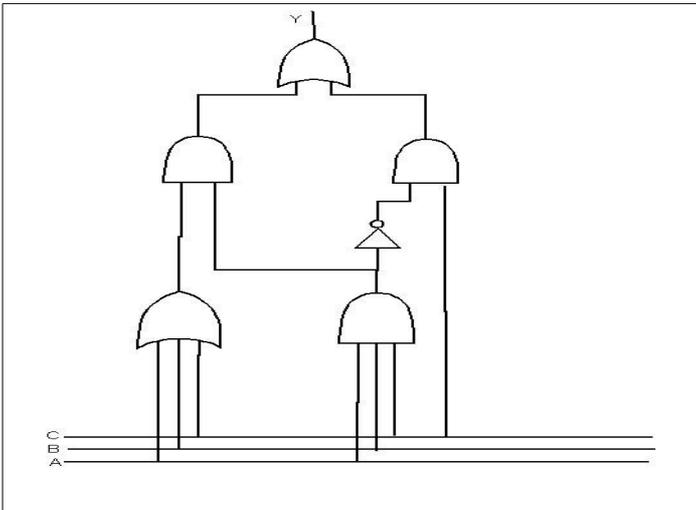
Valutazione min: 1 ; max: 10.

1) Semplificare le seguenti espressioni, dopo averle semplificate produrre tabella di verità e schema logico: [3]

$$(A + B + \bar{C})(\bar{A} + \bar{B} + \bar{C})(\bar{A} + \bar{B} + C);$$

$$(AB + BC)\bar{B} + (\bar{C} + BC)(\bar{A}C + \bar{A}BC)$$

2) Trovare l'espressione booleana e la tabella di verità date la seguenti rappresentazioni grafiche, se possibile semplificare: [3]



3) Date le seguenti tabelle di verità, scrivere l'espressione logica equivalente e poi semplificare, disegnare lo schema logico: [3]

A	B	C	D	Y
0	0	0	0	0
0	0	0	1	0
0	0	1	0	0
0	0	1	1	0
0	1	0	0	1
0	1	0	1	1
0	1	1	0	0
0	1	1	1	0
1	0	0	0	0
1	0	0	1	1
1	0	1	0	0
1	0	1	1	1
1	1	0	0	1
1	1	0	1	1
1	1	1	0	0
1	1	1	1	1

A	B	C	Y
0	0	0	1
0	0	1	0
0	1	0	0
0	1	1	1
1	0	0	0
1	0	1	1
1	1	0	0
1	1	1	1