

Tempo: 1 ora

1)

Dati due vettori $v1$ e $v2$, di interi, ordinarli e stamparli per valori crescenti; scrivere poi una funzione che restituisce un vettore di interi ordinati per valori crescenti che contiene tutti gli elementi di $v1$ e $v2$. [punti 4]

2) Convertire da base 10 a base 16 i seguenti numeri: [punti 1]

157,09

342,12

3) Convertire da base 7 a base 10 i seguenti numeri: [punti 1]

652,04

543,11

4) Dato il seguente circuito logico, ricavare l'espressione logica e costruire la tabella di verità:

VEDI LAVAGNA

[punti 1]

5) Semplificare, attraverso la sintesi algebrica, la seguente espressione, poi fare lo schema logico e ricavare la tabella di verità. [punti 2]

$$(A + B)(\overline{C} + \overline{D}) \cdot \overline{EF} + \overline{EF} + \overline{AB}$$