

عنوان معنوی

۹۹۴۶۳۱۶۹

گوشتی مدار منطقی

۱- ۱۰۰۱۱۱۰۰

برداشت من از این سؤال این بود که باید برای مثال در قسمت الف فرض کنیم ۱۰۰۱۱۱۰۰ یک عدد علامت دار به روش صمیم ۱ است. سپس آن را تبدیل به مبنای ۱۰ کنیم. با این برداشت اقدام به حل سؤالات میکنیم.

قسمت صمیم: $8+1=9$

$$(1 \times 2^1) + (1 \times 2^2) = 6, 7, 5 \rightarrow$$

۹, ۷, ۵ → عدد

(ج) 10011100
 $\begin{matrix} 1 & 0 & 0 & 1 & 1 & 1 & 0 & 0 \\ \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow \\ 2^7 & 2^6 & 2^5 & 2^4 & 2^3 & 2^2 & 2^1 & 2^0 \end{matrix}$
 $2^3 = 8$

+6

الف

(د) ۱۰۰۱۱۰۰

صمیم ۱ میکنیم

تبدیل به مبنای ۱۰

عدد علامت دار به روش ۱'s complement \Rightarrow خود عدد: ۱۱۰۰۰۱۱ $\Rightarrow 1+2+3+4+5+6+7+8 = 34 \Rightarrow 99$

+4

جواب: ۹۹ - (د) قرینه

(ب) ۱۰۰۱۱۱۰۰ \Rightarrow مبنای ۱۰ $\Rightarrow 1+2+3+4+5+6+7+8 = 34 \Rightarrow 100$

جواب: ۱۰۰ - (د) قرینه

+4

(د) ۱۰۰۱۱۰۰

علامت دار به روش صمیم ۱ \Rightarrow صمیم ۱ میکنیم \Rightarrow ۱۱۰۰۰۱۱ \Rightarrow تبدیل به مبنای ۱۰

-1

$$\left. \begin{aligned} &\text{قسمت جمع} \Rightarrow 1+2+3+4+5+6+7+8 = 34 \Rightarrow 99 \\ &\text{قسمت اعشاری} \Rightarrow 2^3 = 8 \end{aligned} \right\} \Rightarrow \text{قرینه} \Rightarrow 5, 2, 5$$

+5