

امید حسین نیکزاد 99+63182

(سوال 2)

10011100

عدد منفی است

عدد علامتدار به شیوه منفی (الف)

10011100

+4

(100011)₂

$$= 64 + 32 + 2 + 1 = 99 \Rightarrow (-99)_{10}$$

منفی نواد نه $1 \times 2^6 + 1 \times 2^5 + 1 \times 2 + 1 \times 2^0 = 99$

عدد علامتدار به روش مطلق (ب)

عدد منفی است

10011100

+4

(1100100)₂

$$= 64 + 32 + 4 = 100 \Rightarrow (-100)_{10}$$

منفی 100 $1 \times 2^6 + 1 \times 2^5 + 1 \times 2^2 = 100$

عدد اعشاری علامت (ج)

$$(10011,100)_2 = (5)_{10}$$

$$16 + 2 + 1 + \frac{1}{2} = 19,5$$

$$1 \times 2^4 + 1 \times 2^1 + 1 \times 2^0 + 1 \times 2^{-1} = (19,5)_{10}$$

نوزده و نیم

+6

عدد منفی است کدا اعشاری (د)

علامتدار به روش مطلق

10011100

$$(101100100)_2 = 1 \times 2^1 + 1 \times 2^0 + 1 \times 2^{-3} = 2 + 1 + \frac{1}{8} = (3,125)_{10}$$

+6

$$\Rightarrow (-3,125)_{10}$$

منفی سه و بیست و پنج صدم