محمد نسخان

سوال 3-

(الف) سوال 1:

فقط $\leftarrow \{1\} 0\ 1000\ 11$

$(_2 01011100) = 2^7 + 2^4 + 2^3 + 2^2 = 128 + 16 + 8 + 4$

$$= 156$$

عدد منفی $\boxed{-156}$

-4   **-92**

(ب) سوال 2 (2 s complement):

فقط $\leftarrow \{1\} 0\ 1000\ 11$

$01\ 011101 = 2^7 + 2^4 + 2^3 + 2^2 + 2^0$

$$= 128 + 16 + 8 + 4 + 1 = 157$$

عدد منفی $\boxed{-157}$

-4   **-93**

(ج)

نمایش اعداد ممیز شناور مطابق با 4 بیت اعشار و 4 بیت صحیح:

$1\ 010.0011 \rightarrow 0.0011 = 2^{-3} + 2^{-4} = \frac{1}{8} + \frac{1}{16} = \frac{3}{16}$

$\boxed{10.1875}$

$= 0.1875$

+6

1

محمد فیضان

سوال 3 ـ

آپ نے اسائنمنٹ کے دوران جو کام کیا ؟ 2 : 4 کو سمجھ لو

ہر اسائنمنٹ ؛

نسبت ← 1010,0011, → $\frac{1}{8} + \frac{1}{16} = \frac{3}{16} = 0.1875$

↳ 1010 $\xrightarrow{\text{2's complement}}$ 0110 = 6

$\boxed{-6}$ مطلب

+6

$$-6 + 0.1875 = -5,8125$$