

سؤال (۱)

یادمان درستی two's complement درستی از ~~است~~

$$-A = \text{Not}(A) + 1$$

به سبب می آید پس داریم.

$$-29 = \text{Not}(29) + 1 \Rightarrow (29)_{10} = (011101)_{2} \Rightarrow$$

$$\text{Not}(29) = (100010)_{2} + 1 \Rightarrow (-29)_{10} =$$

$$(100011)_{2} \quad +2$$

$$-21 \Rightarrow (21)_{10} = (010101)_{2} \Rightarrow \text{Not}(21) =$$

$$(101010)_{2} \Rightarrow (-21)_{10} = (101011)_{2} \quad +2$$

$$29 + 21 = 011101$$

$$010101 \quad +4$$

$$110010$$

$$-1$$

$$-29-21 = 100011$$

$$101011$$

$$11001110$$

+4

+1

این عدد سرانبری ستون
و ۱۰۱ ریختن ستون

$$11001001$$

+4

(ب)

Gray: Λ 1^4

Binary: 10001110

$$(11001001)_2 = (10001110)_2$$

Gray

$$11001001$$

+4

(ج)

Decimal: 12 9

Gray: 1010 1101

$$(11001001)_2 = (10101101)_2$$

Gray

(A)

$$(S, V, W, F, G, H, I, J, K, L, M, N, O, P, Q, R, S, T, U, V, W, X, Y, Z) \rightarrow (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32)$$

+7

[illegible][illegible]

1100 111 011 100 000 110 001 010 010 011 1001
 P V V 0 9 P 9 P 8

YVV09, Y9TL