1)

Cadena	Ca2	BCS	Ca1	Exceso
100010111	-233	-23	-232	23

10101101 - 10110110 11110111

Z = 0 N = 1 C = 1 0 = 0

3) 10000 0101 =>

Mantisa 10000 (fracc. norm. bit implícito, BCS) => 1 0000 => - 0,10000 = - 2⁻¹

Exponente 0101 (BSS) => 5

Número => (-2^{-1}) x $2^5 = -2^4 = -16$

Mantisa entera en Ca1 de 5 bits.
 Exponente en Exceso de 4 bits.

Mínimo: 10000 x 2^{1111} = -15 x 2^7 = -15 x 128 = -1920 Máximo: 01111 x 2^{1111} = +15 x 2^7 = +15 x 128 = +1920

Res Mantisa: 00001 - 00000 = 00001 = 1

Res Inf Pos: 1 x 2⁰⁰⁰⁰ = 1 x 2⁻⁸ = 1 / 256

Res Sup Pos: 1 x 2¹¹¹¹ = 1 x 2⁺⁷ = 128

Res Inf Neg: 1 x 2¹¹¹¹ = 1 x 2⁺⁷ = 128

Res Sup Neg: 1 x 2^{0000} = 1 x 2^{-8} = 1 / 256

5) Mantisa: Entera, Ca2, 7 bits. Exponente: BCS, 3 bits.

0000111 011 => 0000111 X 23 0001110 000 => 0001110 X 20

Iqualando exponentes:

0000111 X 23 => 0111000 X 20 0001110 X 20 => 0001110 X 20

0111000 X 2° + 0001110 X 2°

01000110 \times 20 => 0100011 \times 21 = 0100011 \times 2001