

Questão 1

Correto

Atingiu 2,00 de 2,00

⚑ Marcar questão

Associar a representação dos números binários apresentados em Sinal-Magnitude para o seu equivalente em decimal.  
OBS. O MSB dos números binários representam o sinal.

110011	-19	✓
10101101	-45	✓
011101	+29	✓
110101	-21	✓
1110010	-50	✓
01101101	+109	✓

Sua resposta está correta.

A resposta correta é: 110011 – -19, 10101101 – -45, 011101 – +29, 110101 – -21, 1110010 – -50, 01101101 – +109.

Questão 2

Correto

Atingiu 2,00 de 2,00

⚑ Marcar questão

Associar a representação dos números binários apresentados em Complemento de 2 para o seu equivalente em decimal.

OBS. MSB é o bit de sinal.

11100	-4	✓
1000001	-63	✓
01110	+14	✓
101001	-23	✓
100000	-32	✓
010101	+21	✓

Sua resposta está correta.

A resposta correta é: 11100 – -4, 1000001 – -63, 01110 – +14, 101001 – -23, 100000 – -32, 010101 – +21.

Questão 3

Correto

Atingiu 2,00 de 2,00

⚑ Marcar questão

A representação dos números decimais a=-50, b=-13d e c= 88 em seu respectivo complemento de 2 é:

Escolha uma opção:

- ☒ a. a= 1001110/b=10011/c=01011000 ✓ Alternativa correta
- ☐ b. a= 0110010/b=01101/c=01011000
- ☐ c. a= 10011/b=1111110/c=01011000
- ☐ d. a= 11100/b=11101/c=1011000
- ☐ e. a= 0110010/b=01101/c=10100111

Sua resposta está correta.

A resposta correta é: a= 1001110/b=10011/c=01011000

Questão 4

Correto

Atingiu 2,00 de 2,00

⚑ Marcar questão

Associar as operações lógicas binárias, considerando os números representados em complemento de 2, com o resultado da operação em decimal.

OBS. MSB bit de sinal.

0101+0001	+6	✓
1000+1001	-15	✓
1101+0011	0	✓

Sua resposta está correta.

A resposta correta é: 0101+0001 – +6, 1000+1001 – -15, 1101+0011 – 0.

Questão 5

Incorreto

Atingiu 0,00 de 2,00

⚑ Marcar questão

Considerando dois números decimais dados por A= 2020 e B = 1920 e que X = A-B. Podemos afirmar que a representação da operação lógica aritmética na forma de complemento de 2 para X é dado por:

X = 011111100100+1000100000000 e que o resultado final é 1100100, ou seja  $x=+100_{10}$ .

Escolha uma opção:

- ☒ Verdadeiro ✗
- ☐ Falso

Bem observado a descrição está incorreta para o número 1920.

A resposta correta é 'Falso'.