



+56/1/5+

Bachelor Universitaire technologique - Automatisme

S1



NUMÉRATION

QCM

BAJTOU NAJLA - Groupe C1

C1-04

Durée : 7 minutes.

Aucun document n'est autorisé. L'usage de la calculatrice est interdit.

Question 1 Exprimer le nombre binaire 01000111 en décimal.

☐ 101
☐ 100

☐ 45
☐ 111

☒ 71
☐ 57

Question 2 Exprimer le nombre binaire 1111 en hexadécimal.

☐ 0x0B
☐ 0x010

☒ 0x0F
☐ 0x0C

☐ 0x0D
☐ 0x0A

Question 3 Exprimer le nombre 15 en binaire.

☐ 10000010
☐ 01111010

☐ 11110000
☐ 10010100

☒ 00001111 ☒ 00011011
☐ 00000111

Question 4 Exprimer le nombre hexadécimal 0x3A en binaire.

☐ 00101010
☒ 00111010

☐ 11111000
☐ 10100011

☐ 10100010
☐ 00111111

$$01000111 = 2^6 + 2^2 + 2^1 + 2^0 = 71$$

0000

0 0000
1 0001
2 0010
3 0011
4
5
6
7
8
9
A 1010
B
C
D
E
F

$$\begin{array}{r} 15 \div 2 = 7 \text{ R } 1 \\ 7 \div 2 = 3 \text{ R } 1 \\ 3 \div 2 = 1 \text{ R } 1 \\ 1 \div 2 = 0 \text{ R } 1 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 15 \div 2 = 7 \text{ R } 1 \\ 7 \div 2 = 3 \text{ R } 1 \\ 3 \div 2 = 1 \text{ R } 1 \\ 1 \div 2 = 0 \text{ R } 1 \end{array}$$

$$15 = 11011$$

