


College of Applied Studies and Community Service Department of Computer Science and Engineering		 جامعة الملك سعود King Saud University
Third Semester 1444		كلية الدراسات التطبيقية وخدمة المجتمع قسم علوم الحاسب والهندسة

	رقم الشعبة	Math153	رقم المقرر
	الرقم الجامعي		الاسم
	رقم الجوال		البريد الإلكتروني

Exercises 1

Convert the following binary numbers to decimal system:

(1) 11102

(2) 10.112

(3) 0.00000112

2. Convert the following decimal numbers to binary system:

(1) 542

(2) 13.34

(3) 0.5635

3. Add:

(1) $11012 + 1012$

(2) $1101.012 + 101.12$

4. Subtract:


(1) $10101112 - 111112$

(2) $1001012 - 101012$

5. Multiply:

(1) 112×1012

(2) 1101.12×11.1

College of Applied Studies and Community Service Department of Computer Science and Engineering		 جامعة الملك سعود King Saud University
Third Semester 1444		كلية الدراسات التطبيقية وخدمة المجتمع قسم علوم الحاسب والهندسة

	رقم الشعبة	Math153	رقم المقرر
	الرقم الجامعي		الاسم
	رقم الجوال		البريد الإلكتروني

Exercises 2

Convert to decimal:

- (1) 5028
- (2) 0.248
- (3) 105.1058

2. Convert to octal system:


- (1) 525
- (2) 726
- (3) 0.125
- (4) 1.25

3. Convert to octal system:

- (1) 1001012
- (2) 11101.112
- (3) 11100.00012

4. Find:

- (1) $35028 + 12438$
- (2) $433248 + 20158$
- (3) $42048 - 31318$
- (4) $16678 - 40068$

College of Applied Studies and Community Service Department of Computer Science and Engineering		 جامعة الملك سعود King Saud University
Third Semester 1444		كلية الدراسات التطبيقية وخدمة المجتمع قسم علوم الحاسب والهندسة

	رقم الشعبة	Math153	رقم المقرر
	الرقم الجامعي		الاسم
	رقم الجوال		البريد الإلكتروني

Exercises 3

1. Convert to binary system:

(1) A1316

(2) 100A16

2. Convert to octal system:

(1) A9B16

(2) ABCDE16

3. Convert to decimal:

(1) 21E16

(2) AEF9416

4. Convert to hexadecimal:

(1) 87


(2) 9876

5. Convert the following binary numbers to

(a) decimal (b) octal and (c) hexadecimal:

(1) 100102

(2) 111110.111112

College of Applied Studies and Community Service Department of Computer Science and Engineering		 جامعة الملك سعود King Saud University
Third Semester 1444		كلية الدراسات التطبيقية وخدمة المجتمع قسم علوم الحاسب والهندسة

	رقم الشعبة	Math153	رقم المقرر
	الرقم الجامعي		الاسم
	رقم الجوال		البريد الإلكتروني

Exercises 4

1- Convert your Birth date to:

- binary System
- Octal system
- Hexadecimal System

2- Convert the following decimal numbers to all the systems

Decimal	Binary	Octal	Hexadecimal
121			
250			
102			
201			
202			
2.5			
25+16			
25-16			
28+14			
28-14			