جامعة محمد خيضر ـ بسكرة كلية العلوم الاقتصادية و التجارية و علوم التسيير السنة ـ الاولي (ل م د) جذع مشترك

تمارين أنظمة الأعداد

1 أنجز التحويلات الأتية:

				<i></i> .1
الطريقة			النتيجة	العدد
$(1*2^4)+(0*2^3)$	$(1*2^4)+(0*2^3)+(1*2^2)+(1*2^1)+(0*2^0)$		$(22)_{10}$	$(10110)_2$
16 + 0 + 4 + 2 + 0 = 22				
38/2= 19 19/2=9	0 1	0 . 75 x	$(100110,11)_2$	$(38,75)_{10}$
9/2=4 4/2= 2 2/2 =1	1 0 0	1 50 x 2 1 00		
1 /2 = 0	1	(0.75) ₁₀ = (0.11) ₂		

الطريقة		النتيجة	العدد	
$(1*2^5)+(0*2^4)+(0*2^3)+(1*2^2)+(0*2^1)+(1*2^0)$		$(37)_{10}$	$(100101)_2$	
= 32+0+0+4+0+1	= 37			
27/2=13	1	0125	$(11011.01)_2$	$(27,25)_{10}$
13/2=6	1	1 *		
6/2 = 3	0	2		
3/2=1	1	0 50		
1 /2 =0	1	*2		
		100		

ريقة	النتيجة	العدد	
$(1*2^5)+(0*2^4)+(0*2^3)+(0$	$(34.625)_{10}$	$(100010.101)_2$	
$(1*2^{-1}) + (0*2^{-2}) + (1*2^{-3})$	= 32 + 0 + 0 + 0 +		
2+0+1/2+0+1/8= 34.625			
43/2 = 21 1 $21/2 = 10 1$ $10/2 = 5 0$ $5/2 = 2 1$ $2/2 = 1 0$	0.625 × 2 1 250 × 2	(101011.101) ₂	(43,625) ₁₀
1/2=0 1	$ \begin{array}{c c} \hline 0 & 500 \\ \times & 2 \\ \hline 1 & 000 \end{array} $		

2. أوجد ناتج العمليات التالية :

101011	111100	1001	10101
+	-	+	
1111	1110	<u>111</u>	
111010	101110	10000	

.3

11010	101010	10101
101 10101	- 1110	+ 1011
	11100	100000