

الامتحان الأول الوحدة الأولى انظمة العد

السؤال الأول :- (١٠ علامات)

(١) - اذكر مثالا على مقدار بالنظام الثنائي والثماني والعشري والسادس عشري

(٢) - ميز القيم الاتية حسب النظام العددي المناسب لكا منها

(10111) (55AF) (9214) (502)

(٣) - علل يعتبر النظام العشري نظام عد موضعي ؟

السؤال الثاني :- (١٢ علامات)

(١) - جد وزن الرقم (١) في كل من الاعداد الاتية :-

$(10000)_2$ $(3715)_8$ $(9170)_{10}$ $(E186)_{16}$

(٢) - جد قيمة الرقم (5) في كل من المقادير الاتية :-

$(5410)_8$ $(5448)_{10}$ $(B529)_{16}$

(٣) - تصور قيمة المقدار 8406 بالنظام العشري

السؤال الثالث :- (١٢ علامات)

اكمل الجدول الاتي

النظام	ثنائي	ثماني	عشري	سادس عشري
١	100011101			
٢		715		
٣			973	
٤				E05

السؤال الرابع :- (٩ علامة)

(١) - جد ناتج العمليات الآتية بالنظام الثنائي

1)- $(111101)_2 + (101111)_2$ 2)- $(101101)_2 - (11111)_2$

3)- $(1111)_2 * (111)_2$ 4)- $(9)_{10} - (6)_{10}$

5)- $(7)_{10} * (4)_{10}$ 6)- $(5)_8 + (6)_{16}$

7)- $(7)_{16} - (7)_8$ 8)- $(3)_8 * (7)_{16}$

(٢) - جد ناتج العبارات العلائقية الآتية :-

1)- $(786)_{10} < (110011)_2$ 2)- $(402)_8 > (58)_{16}$ 3)- $(222)_{10} < (22)_8$

السؤال الخامس :- (اكمل الجداول الآتية)

A	B	A AND B	B OR (B OR A)
1	1		
1	0		

A	B	A OR B	B AND(A OR B)
1	1		
1	0		
0	1		
0	0		

A	B	C	C AND (B OR A)
1	1	0	
0		1	1
1	0		0
	0	1	0