جامعة الملك سعود كلية الدراسات التطبيقية وخدمة المجتمع برنامج العلوم الطبيعية والهندسية	١١٠١ريض دبلوم الاتصالات وشبكات الحاسب و دبلوم البرمجة وقواعد البيانات	الامتحان الفصلي الأول ١٤٢٩ - ١٤٣٠هـ الزمن: ١ ساعة
اسم الطالب :	الرقم الجامعي :	

الجزء الأول : ضع رمز الإجابة الصحيحة للأسئلة من (١-١٢) في الجدول التالي : **(درجة لكل سؤال)**

السؤال	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢
الجواب	أ	ب	ج	د	أ	ب	ج	د	أ	ب	ج	د

(١) ناتج تحويل العدد $(1111)_2$ الي عدد عشرى هو

(أ) $(13)_{10}$ (ب) $(15)_{10}$ (ج) $(111)_{10}$ (د) $(33)_{10}$

(٢) ناتج تحويل العدد $(26)_{16}$ الي عدد ثنائي هو

(أ) $(10100101)_2$ (ب) $(00100101)_2$ (ج) $(11100101)_2$ (د) $(10100011)_2$

(٣) ناتج تحويل العدد $(26)_{10}$ الي عدد ثنائي هو

(أ) $(10101)_2$ (ب) $(1111)_2$ (ج) $(11010)_2$ (د) $(1110)_2$

(٤) ناتج تحويل العدد $(110)_{10}$ الي عدد ثنائي هو

(أ) $(10101)_2$ (ب) $(1111)_2$ (ج) $(111001)_2$ (د) $(1101110)_2$

(٥) ناتج تحويل العدد $(20.375)_{10}$ الي عدد ثنائ هو

(أ) $(10100.011)_2$ (ب) $(10101.011)_2$ (ج) $(10100.001)_2$ (د) $(10100.111)_2$

(٦) ناتج الطرح $(11000)_2 - (10011)_2$ يساوى

(أ) $(10101.011)_2$ (ب) $(10100.011)_2$ (ج) $(01100.011)_2$ (د) $(10101.111)_2$

(٧) ناتج الجمع $(1101.101)_2 + (110.11)_2$ يساوى

(أ) $(10101)_2$ (ب) $(00111)_2$ (ج) $(00101)_2$ (د) $(11101)_2$

(٨) مكمل العشرات للعدد 345 هو العدد

(أ) 650 (ب) 605 (ج) 654 (د) 655

(٩)) مكمل الأثنيات للعدد $(10100110)_2$ هو العدد

(أ) 1011010 (ب) 10101110 (ج) 10100111 (د) 1011011

(١٠) ناتج تحويل العدد $(9719)_{10}$ الي عدد ستعشري هو

(أ) $(25FB)_{16}$ (ب) $(25F7)_{16}$ (ج) $(257F)_{16}$ (د) $(25D7)_{16}$

(١١) ناتج تحويل العدد $(3D5)_{16}$ الي عدد ثنائي هو

(أ) $(101111010101)_2$ (ب) $(001101010101)_2$ (ج) $(001111010101)_2$ (د) $(3D5)_2$

(١٢) ناتج تحويل العدد $(10010101111.11011)_2$ الي عدد ستعشري هو

(أ) $(4AF.D7)_{16}$ (ب) $(4A3.D8)_{16}$ (ج) $(4AF.DA)_{16}$ (د) خلاف ما ذكر

الجزء الثاني : أجب على الأسئلة التالية في نفس الورقة:

(١) مثل العدد 423.25 فى ذاكرة حاسب ألي ذي 32 بت. (٢ درجة)

(٢) أكتب العددين التالين بالصورة القياسية: (٢ درجة)

العدد	العدد بالصورة القياسية
42.71×10^{3}	0.4271×10^{5}
0.0043×10^{-2}	0.43×10^{-4}

(٣) أوجد ناتج العمليات الحسابية التالية: (٢ درجة)

العملية الحسابية	ناتج العملية الحسابية
$0.1166 \times 10^{2} + 0.8811 \times 10^{4}$	0.882266×10^{4}
$0.87 \times 10^{2} - 0.74 \times 10^{-1}$	0.86926×10^{2}

(٤) بإستخدام الجدول الأتي، أثبت أن: $(p \Leftrightarrow q) \equiv (p \Rightarrow q) \wedge (q \Rightarrow p)$ (٢ درجة)

p	q	$(p \Rightarrow q)$	$(q \Rightarrow p)$	$(p \Leftrightarrow q)$	$(p \Rightarrow q) \wedge (q \Rightarrow p)$
T	T				
T	F				
T	T				
T	F				

مع تمنياتي لكم بالتوفيق