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												

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

(أ) (ب) (ج) (د)

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

(أ) (ب) (ج) (د)

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

(أ) (ب) (ج) (د)

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

(أ) (ب) (ج) (د)

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

(أ) (ب) (ج) (د)

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

(أ) (ب) (ج) (د)

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

(أ) (ب) (ج) (د)

(٨) مكمل العشرات للعدد 345 هو العدد

(أ) (ب) (ج) (د)

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

(أ) (ب) (ج) (د)

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

(أ) (ب) (ج) (د)

(١١) ناتج تحويل العدد $(3D\ 5)_{16}$ الي عدد ثنائي هو

(أ) (ب) (ج) (د)

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

(أ) (ب) (ج) (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}	
0.0043×10^{-2}	

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

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

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

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

مع تمنياتي لكم بالتوفيق