بسم الله الرحمن الرحيم

المادة : علوم الحاسوب (للفروع الأكاديمية والمهنية)

الصف : الثاني عشر

أسئلة مقترحة وشاملة على الوحدة الاولى (أنظمة العدّ) للاستاذ محمد احمد الشلول

أجب عن جميع الأسئلة وعددها (12) وعدد الصفحات (2)

السؤال الأول : وضح المقصود بكل من ما يلي :

أ - النظام العددي .

ب - النظام السادس عشر .

السؤال الثاني : علل كل من ما يلي :

أ - اختلاف أسماء الأنظمة العددية .

ب - يسمى كل من الأنظمة العددية (الثنائي و العشري والثماني والسادس عشر) بأنظمة العدّ الموضعية .

ج - يعد النظام الثنائي هو النظام الأمثل للاستخدام داخل الحاسوب .

السؤال الثالث : وضح أهمية كل من ما يلي :

أ - النظامين الثماني والسادس عشر.

ب - أنظمة العدّ .

السؤال الرابع : ما الفرق بين (الرقم) و (العدد) ؟

السؤال الخامس : قارن بين الأنظمة العددية من حيث أساس كل نظام والرموز المستخدمة فيه بالجدول الآتي :

اسم النظام	اساس النظام	الرموز المستخدمة فيه
النظام الثنائي		
النظام السادس عشر		
النظام العشري		
النظام الثماني		

السؤال السادس :

أ - تصور قيمة العدد 513 في النظام العشري .

ب - جد قيمة العدد 7324 في النظام العشري .

السؤال السابع : حدد إلى أي نظام عدّ ينتمي كل من الأعداد الآتية , علماً بأن العدد الواحد يمكن أن ينتمي إلى أكثر من نظام عدّ .

أ - 17

ب - 10

ج - 28

د - A7

هـ - 91

و - A

ز - 33

ي - 1

الاستاذ محمد احمد الشلول

السؤال الثامن : قم بعمليات التحويل المناسبة , لكل من الأعداد الآتية في الجدول الآتي :

النظام الثنائي	النظام الثماني	النظام العشري
$(11001111)_2$		
	$(56)_8$	
		$(91)_{10}$

السؤال التاسع : جد ناتج كل من التعابير العلائقية الآتية :

أ - $(75)_8 > (65)_{10}$

ب - $(251)_{10} <= (FD)_{16}$

ج - $(271)_{10} = (10101111)_2$

السؤال العاشر :

أ - جد قيمة العدد $(110110)_2$ في النظام العشري .

ب - حول العدد $(330)_8$ الى النظام العشري .

ج - جد المكافىء العشري للعدد $(CA)_{16}$.

د - جد قيمة العدد $(46)_{10}$ في النظام الثنائي .

هـ - حول العدد $(225)_{10}$ الى النظام الثماني .

و - جد مكافىء العدد $(89)_{10}$ في النظام السادس عشر .

ز - حول العدد $(66)_8$ الى النظام الثنائي .

ح - جد قيمة العدد $(101011101)_2$ في النظام الثماني .

ط - حول العدد $(1011011)_2$ الى مكافئة السادس عشر .

ي - جد مكافىء العدد $(AFE)_{16}$ في النظام الثنائي .

السؤال الحادي عشر :

أ - جد قيمة Z في المعادلة الآتية :

$$Z = (110111)_2 + (1011)_2$$

ب - جد ناتج طرح العدد $(11001)_2$ من العدد $(110010)_2$.

ج - جد ناتج $(7)_{10} \times (7)_{10}$ باستخدام الضرب الثنائي .

السؤال الثاني عشر : أكمل الفراغ في كل من ما يلي :

أ - تمثل الأعداد في النظام العشري بوساطة ..... .

ب - في حالة عدم وجود أي رمز في آخر العدد من اليمين فإن ذلك يدل على .....

ج - يتكون العدد المكتوب في النظام الثنائي من ..... .

د - يحسب وزن الخانة (المنزلة) في أي نظام عددي حسب المعادلة :.....

هـ - يسمى كل رمز من رموز النظام الثنائي بـ..... .

و - عند تحويل العدد من النظام الثنائي إلى النظام السادس عشر يقسم العدد الثنائي الى مجموعات بحيث تتكون كل مجموعة من ..... بدءاً من ..... العدد .

ز - ناتج (1 + 1 + 1 + 1) هو ..... والرقم المحمول يكون ..... .

ي - عند اجراء عملية الطرح يجب أن يكون العدد المطروح ..... من العدد المطروح منه .

انتهت الأسئلة

معلم المادة : الاستاذ محمد الشلول

مع أمنياتي للجميع بالتفوق والإبداع دائماً 0779316961

الاستاذ محمد الشلول