

بسم الله الرحمن الرحيم
المادة : علوم الحاسوب المنهاج الجديد 2017 (للفروع الأكاديمية والمهنية)
الصف : الثاني عشر
أسئلة مقترحة وشاملة على الوحدة الاولى (أنظمة العد) للاستاذ محمد 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 و الثماني و السادس عشر) بأنظمة العدّ الموضوعية .
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

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

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

السؤال التاسع : جد ناتج كل من التعابير العلائقية الآتية :

أ - $(75)_8 < (65)_{10}$

ب - $(251)_{10} \leq (FD)_{16}$

ج - $(10101111)_2 = (271)_{10}$

السؤال العاشر :

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

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

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

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

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

و - جد مكافئ 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 مكافئ 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