

امتحان في أنظمة العد

اشرف الرفاعي 0788322836

علوم الحاسوب المنهاج الجديد 2018

أجب عن جميع الأسئلة وعددها (12) وعدد الصفحات (4)

السؤال الأول : وضح المقصود بكل من ما يلي :

أ - النظام العددي :

ب - النظام السادس عشر :

ج - النظام الموضعي :

د - أساس النظام :

السؤال الثاني : علل كل من ما يلي :

أ - لا يمكن استخدام النظام العشري داخل الحاسوب .

ب - تعتبر كل من الأنظمة العددية (الثنائي و العشري والثماني والسادس عشر) أنظمة عدّ موضعية

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 :

ج - النظام العشري :

.....

0788322836

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

السؤال الخامس : قارن بين الأنظمة العددية من حيث أساس كل نظام والرموز المستخدمة فيها بناء على الجدول الآتي :

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

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

هـ - 91

و - A

ز - 33

ي - 1

0788322836

امتحان في أنظمة العد

اشرف الرفاعي 0788322836

علوم الحاسوب المنهاج الجديد 2018

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

النظام الثنائي	النظام العشري	النظام الثماني	النظام السادس عشر
	$(91)_{10}$		
$(11001111)_2$			
		$(56)_8$	
			$(10)_{16}$

السؤال التاسع : جد ناتج كل من التعابير العلائقية الآتية :

أ - $(251)_{10} \leq (AF)_{16}$

ب - $(10101111)_2 = (271)_{10}$

ج - $(75)_8 < (65)_{10}$

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 .

0788322836

امتحان في انظمة العد

اشرف الرفاعي 0788322836

علوم الحاسوب المنهاج الجديد 2018
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 $(7)_{10} \times (5)_{10}$ 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 انه بالنظام

ج - يتكون العدد المكتوب في النظام الثنائي من

د - يحسب وزن الخانة (لمنزلة) في أي نظام عددي حسب المعادلة

هـ - يسمى كل رمز من رموز النظام الثنائي ب

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 $(1 + 1 + 1)$ هو والرقم المحمول يكون

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

0788322836