تمارين المعيار الاول : الانظمة العددية و المصفوفات

١- مخترع النظام الثنائي هو
A- غوتفريد فيلهيلم
B- بنجامين فرانكلين
C- توماس اديسون
D- براون

٢- يستخدم النظام السادس عشري في
A – لغات البرمجة
B- ضغط البيانات
C- المتصفحات
D- جميع ما سبق

٣- يتم تخزين البيانات في النظام باستخدام
A- النظام الثنائي
B- النظام الثماني
C- النظام السادس عشري
D- النظام العشري

٤- المصفوفة التي ليس لها معكوس
A- مصفوفه شاذه
B- مصفوفه الوحده
C- المتماثله
D- مصفوفه العمود

٥- ناتج تحويل العدد 11001 لنظام ثماني
A- 31
B- 44
C- 50
D- 67

٦- في النظام السادس عشري يمثل الحرف D رقم
A- 13
B- 11
C- 14
D- 10

٧- ناتج تحويل 44 من النظام الست شهري إلى الثنائي
A- 1000100
B- 1001101
C- 100011
D- 101010

٨- النظام السائد والأكثر تداول بين الناس
A- النظام العشري
B- النظام الثماني
C- النظام السادس عشري
D- النظام الثنائي

٩- اقل عدد من البتات اللازمه لتمثيل الرقم العشري ٥٠٠ بالنظام الثنائي هو
A- 9
B- 16
C- 8
D- 500

١٠- اي العوامل التاليه ليس ثنائي
A- Not
B- *
C- +
D- Div

١١- اساس النظام العشري
A- 10
B- 16
C- 2
D- 8

١٢ - مجال النظام الثماني
A- 0-7
B- 0-8
C- 0-10
D- 0-9

١٣- ناتج تحويل العدد 1101 إلى نظام عشري
A- 13
B- 21
C- 20
D- 32

١٤- ناتج تحويل العدد 2025 من النظام الثماني إلى النظام العشري
A- 1045
B- 4511
C- 1055
D- 1054

تمارين المعيار الاول : الانظمة العددية و المصفوفات

١٥- ناتج تحويل العدد 50 من النظام العشري إلى النظام الثماني
62 -A
66 -B
70 -C
34 -D

١٦- حاصل جمع العددين الثنائيين 11+11
110 -A
111 -B
010 -C
1101 -D

١٧- قيمه طرح العددين الثنائيين 11-101
10 -A
01 -B
00 -C
1001 -D

مفاتيح الحل :

1A	2D	3A	4A	5A	6A	7A	8A	9A
10A	11A	12A	13A	14A	15A	16A	17A	

البوابات المنطقية :

١- ما ناتج العمليه الجبريه A+0
A -A
0 -B
1 -C
A' -D

٢ - يسمى القانون التالي A+B = B+A
A- قانون التبديل
B- قانون الاختزال
C- قانون الوحده
D- قانون ديمورجان

٣- تحتوي البوابات المنطقية على
A- مدخل واحد او عدة مداخل ومخرج واحد
B- مدخلين ومخرجين
C- عدة مداخل وعدة مخارج
D- مدخل واحد وعدة مخارج

٤- من البوابات المنطقية الأساسية
AND-OR-NOT -A
AND-OR-XOR -B
OR-NOR-NOT -C
OR-AND-NAND -D

٥- في جدول الحقيقه عدد الصفوف =
A - عدد الاحتمالات
B- عدد البوابات
C- عدد المدخلات
D- عدد المخرجات

٦- بوابة منطقيه لها مدخل واحد ومخرج واحد فقط
NOT -A
AND -B
OR -C
NAND -D

٧- تستخدم البوابات المنطقية في
A- معالجات الاجهزه
B- بنية جهاز الحاسب
C- العتاد والبرمجيات
D- أنظمة البنية التحتية

٨- ناتج العمليه الجبريه التالية A+A'
1 -A
0 -B
A -C
A' -D

مفاتيح الحل :

1A	2A	3A	4A	5A	6A	7A	8A	