

السؤال الاول : اكمل الجدول التالي :

النظام الثنائي	النظام العشري	النظام الثماني	النظام السادس عشر
	$(19)_{10}$		
$(1011)_2$			
		$(77)_8$	
			$(62)_{16}$

السؤال الثاني : جد ناتج كل من التعبيرات العلائقية الآتية :

أ -  $(251)_{10} \leq (100)_{16}$       ب -  $(1111)_2 = (15)_{10}$       ج -  $(75)_8 < (65)_{10}$

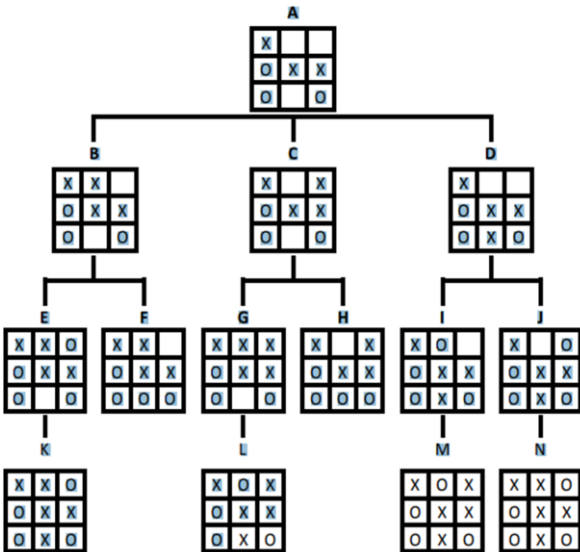
السؤال الثالث : جد قيمة Z لكل مما يلي مستخدما عمليات النظام الثنائي :

$Z = 111 * 101$        $Z = (15)_{10} + (20)_8$        $Z = (20)_8 - (9)_{16}$

السؤال الرابع : علل كل مما يلي :

- 1- من فوائد الروبوتات زيادة الانتاجية .
- 2- تعتبر الهندسة الاجتماعية من انجح الوسائل التي تستخدم للحصول على المعلومة غير المصرح بها من جانب المعتدي .
- 3- الهدف من التشفير هو الحفاظ على سرية المعلومات في اثناء تبادلها بين المرسل والمستقبل .
- 4- تصنف خوارزمية الخط المتعرج من خوارزميات التبديل .

السؤال الخامس : ادرس الشجرة الآتية ثم اجب عما يليها : الحاسوب O اللاعب X



1- جذر الشجرة هي النقطة؟

2- عدد النقاط هو ؟

3- مثال على علاقة اب مع ابن

4- مثال على نقطة ميتة ؟

5- اكتب المسار الذي يمثل فوز اللاعب مستخدما

1- خوارزمية البحث بالعمق اولا ( الرأسى )

2- خوارزمية البحث بالعرض اولا ( الأفقي )

السؤال السادس : صنف كل مما يلي حسب المجال الذي يمثله في الهندسة الاجتماعية:

مجال البيئة المحيطة / مجال الجانب النفسي

كتابة كلمات المرور على الشاشات / تقمص لشخصية حقيقية او وهمية

استخدام الاشخاص لنفس كلمات المرور في جميع التطبيقات / الحصول على معلومات من خلال الدعم الفني

السؤال السابع : اذا كانت  $X = (A \text{ or } B) \text{ or not } (A \text{ and } C)$

1- جد ناتج العبارة  $X$  اذا كانت  $C=0$   $B=1$   $A=1$

2- ارسم العبارة  $X$

3- اكتب جدول الحقيقة للعبارة  $X$

السؤال الثامن : اكتب المعامل المنطقي الدال على كل مما يلي :

- 1- ( احد المعاملات المنطقية الاساسية يستخدم للربط بين الجمل الخبرية )
- 2- ( احد المعاملات المنطقية الاساسية يعطي 1 اذا كان كلا المدخلين 1 )
- 3- ( احد المعاملات المنطقية الاساسية يعطي 1 فقط اذا كان كلا المدخلين 1 )
- 4- ( احد المعاملات المنطقية الاساسية يعطي 0 اذا كان كلا المدخلين 0 )
- 5- ( احد المعاملات المنطقية الاساسية يعطي 0 فقط اذا كان كلا المدخلين 0 )
- 6- ( احد المعاملات المنطقية الاساسية يعطي جواب عكس المدخل )
- 7- ( احد المعاملات المنطقية المشتقة يعطي 0 اذا كان كلا المدخلين 1 )
- 8- ( احد المعاملات المنطقية المشتقة يعطي 0 فقط اذا كان كلا المدخلين 1 )

السؤال التاسع اعد كتابة كل من الجمل الاتية حسب المطلوب

مستخدما المعاملات المنطقية الاساسية فقط	$A \text{ nor not } B \text{ nor } C$
مستخدما المعاملات المنطقية الاساسية فقط	$\text{Not } A \text{ nand } B$
مستخدما رموز الجبر البولي	$\text{not}(A \text{ and } B \text{ or } C)$
مستخدما رموز الجبر البولي	$\text{Not } A \text{ or } B \text{ and not } C$
مستخدما المعاملات المنطقية الاساسية فقط	$A+B . C+A$

السؤال العاشر : لديك النص التالي المشفر باستخدام خوارزمية الخط المتعرج فك النص المشفر علما

w ▼ b ▼ himewetysish ▼ ts

بأن عدد الأسطر هو 4