

رقم السؤال	ضع دائرة على رمز الاجابة الصحيحة
(1)-	العدد العشري المكافئ للعدد الثنائي $(100101)_2$ يساوي
أ-	10
ب-	24
ج-	73
د-	37
(2)-	العدد (76) ينتمي لجميع انظمة العد الاتية ما عدا النظام
أ-	الثنائي
ب-	العشري
ج-	السادس عشر
د-	الثماني
(3)-	العدد الثماني المكافئ للعدد الثنائي $(1111101)_2$ يساوي
أ-	40
ب-	63
ج-	175
د-	155
(4)-	للتحويل من النظام العشري الى النظام السادس عشر يقسم العدد العشري على الرقم ؟
أ-	10
ب-	2
ج-	8
د-	16
(5)-	العدد الثماني المكافئ للعدد العشري $(34)_{10}$ يساوي ؟
أ-	24
ب-	62
ج-	42
د-	82
(6)-	وزن الخاته للرقم 5 في العدد (152) بواسطة قوى الاساس 10 هو ؟
أ-	10^0
ب-	10^1
ج-	10^2
د-	10^3
(7)-	العدد الثماني المكافئ للعدد السادس عشر $(F1)_{16}$ يساوي ؟.
أ-	10111110
ب-	10011101
ج-	11110001
د-	11001100
(8)-	اي العبارات الاتية صحيحة في انظمة العد ؟
أ-	$(11011)_2 = (13)_{10}$
ب-	$(13)_{10} = (B)_{16}$
ج-	$(1011)_2 = (13)_8$
د-	$(13)_{10} = (15)_8$
(9)-	العدد الثماني المكافئ للعدد العشري $(77)_{10}$ يساوي ؟
أ-	1011101
ب-	1110111
ج-	1001101
د-	1010101
(10)-	عند اجراء عملية جمع او طرح عددين في النظام الثنائي وفي حال لم يكن عدد الخانات فيهما متساويا فانه يتم
أ-	اضافة العدد 1 الى يسار العدد الاصغر
ب-	اضافة اصفار الى يسار العدد الاصغر
ج-	اضافة اصفار الى يمين العدد الاصغر
د-	اضافة العدد 1 الى يمين العدد الاصغر
(11)-	حاصل جمع العددين $(11011011)_2 + (1101101)_2$ يساوي في النظام الثنائي ؟
أ-	111001000
ب-	111001010
ج-	111111000
د-	111011000
(12)-	جاصل ضرب العددين $(100)_2 \times (110)_2$ في النظام الثنائي هو ؟
أ-	10001
ب-	11000
ج-	10001
د-	00011
(13)-	حاصل عملية طرح العدد $(10001)_2$ من العدد $(110000)_2$ في النظام العشري ؟
أ-	65
ب-	100001
ج-	31
د-	11111
(14)-	حاصل عملية ضرب العددين $(7)_{10} \times (6)_{10}$ في النظام الثنائي يساوي ؟
أ-	1101000
ب-	101010
ج-	1010100
د-	1100011

مكثف الحاسوب الشامل ((مكثف مراجعه ذهبي)) تصميم وتنفيذ الاستاذ حمدي سعيد العقيلي 0786431432

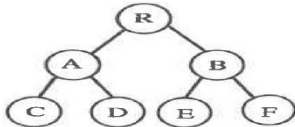
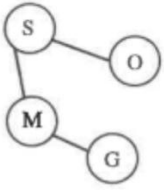
رقم السؤال	ضع دائرة على رمز الاجابة الصحيحة
(1)-	العدد العشري المكافئ للعدد الثنائي $(11000)_2$ يساوي ؟
أ- 10	ب- 24
ج- 17	د- 27
(2)-	نظام العد الذي ينتمي اليه العدد (E6)
أ- الثنائي	ب- العشري
ج- السادس عشر	د- الثماني
(3)-	العدد الثماني المكافئ للعدد الثنائي $(101101)_2$ يساوي ؟
أ- 40	ب- 63
ج- 47	د- 55
(4)-	للتحويل من النظام العشري الى النظام الثنائي يقسم العدد العشري على الرقم ؟
أ- 10	ب- 2
ج- 8	د- 16
(5)-	العدد الثماني المكافئ للعدد العشري $(43)_{10}$ يساوي ؟
أ- 35	ب- 53
ج- 42	د- 54
(6)-	ترتيب الخانه للرقم 3 في العدد $(DB3)_{16}$ هو ؟
أ- 1	ب- 0
ج- 3	د- 2
(7)-	العدد الثماني المكافئ للعدد السادس عشري $(DA)_{16}$ يساوي ؟
أ- 10111000	ب- 10011100
ج- 11011010	د- 11001100
(8)-	العدد العشري المكافئ للعدد الثماني $(72)_8$ يساوي ؟
أ- 58	ب- 64
ج- 56	د- 32
(9)-	العدد الثماني المكافئ للعدد العشري $(117)_{10}$ يساوي ؟
أ- 1010101	ب- 1110101
ج- 1110100	د- 10001100
(10)-	الرقم المحمول لنتائج عملية الجمع في النظام الثنائي للعددين $(011)_2 + (111)_2$ هو ؟
أ- 101	ب- 111
ج- 100	د- 001
(11)-	حاصل جمع العددين $(110110)_2 + (101010)_2$ يساوي في النظام الثنائي ؟
أ- 1000001	ب- 1010001
ج- 1011110	د- 1100000
(12)-	كل الجمل الحسابية الآتية صحيحة في النظام الثنائي ما عدا
أ- $0=1-1$	ب- $1=0+1$
ج- $1=1-1$	د- $10=1+1$
(13)-	حاصل طرح العدد $(10000)_2$ من العدد $(100000)_2$ يساوي في النظام العشري ؟
أ- 16	ب- 1111
ج- 10000	د- 15
(14)-	حاصل عملية ضرب العددين $(8)_{10} \times (5)_{10}$ في النظام الثنائي يساوي ؟
أ- 101000	ب- 111000
ج- 110010	د- 110001

مكثف الحاسوب الشامل ((مكثف مراجعه ذهبي)) تصميم وتنفيذ الاستاذ حمدي سعيد العقيلي 0786431432

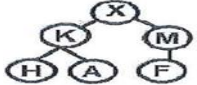
ضع دائرة على رمز الاجابة الصحيحة

رقم السؤال				
(1)-	عدد الرموز التي يتكون منها النظام الثماني يساوي			
	أ- 16	ب- 10	ج- 8	د- 2
(2)-	العدد $2(11000)$ يكافئ في النظام العشري ؟			
	أ- 32	ب- 8	ج- 16	د- 24
(3)-	العدد $2(100)$ يكافئ في النظام الثماني ؟			
	أ- 7	ب- 8	ج- 2	د- 4
(4)-	العدد $2(1101)$ يكافئ في النظام السادس عشر ؟			
	أ- A	ب- B	ج- D	د- C
(5)-	عدد $10(7)$ يكافئ في النظام الثنائي ؟			
	أ- 111	ب- 101	ج- 11	د- 10
(6)-	العدد $16(5)$ يكافئ في النظام الثنائي ؟			
	أ- 0111	ب- 1000	ج- 0101	د- 1001
(7)-	تمثل الاعداد في النظام العشري بواسطة قوى الاساس ؟			
	أ- 10	ب- 2	ج- 8	د- 16
(8)-	اي من الرموز الاتية لا ينتمي للنظام السادس عشر ؟			
	أ- H	ب- B	ج- E	د- A
(9)-	العدد $8(3)$ يكافئ في النظام الثنائي			
	أ- 101	ب- 111	ج- 011	د- 110
(10)-	نتائج جمع العدد $2(1011)$ و العدد $2(1100)$ يساوي في النظام الثنائي ؟			
	أ- 10101	ب- 10111	ج- 11111	د- 11101
(11)-	نتائج طرح العدد $2(10001)$ من العدد $2(11111)$ يساوي في النظام الثنائي ؟			
	أ- 1110	ب- 0111	ج- 1101	د- 1010
(12)-	نتائج ضرب العدد $2(11)$ في العدد $2(11)$ بالنظم الثنائي يساوي ؟			
	أ- 1110	ب- 1000	ج- 1001	د- 1011
(13)-	نتائج طرح العدد $2(1001110)$ من العدد $2(11101101)$ بالنظام الثنائي يساوي			
	أ- 10011111	ب- 101110001	ج- 10011010	د- 10011001
(14)-	نتائج طرح العدد $2(0111110)$ من العدد $2(10100001)$ بالنظام الثنائي يساوي			
	أ- 1101101	ب- 11110010	ج- 1011101	د- 1100011
(15)-	نتائج جمع العدد $2(1101110)$ و العدد $2(100111)$ يساوي في النظام الثنائي ؟			
	أ- 1101101	ب- 11110010	ج- 10010101	د- 1100011

رقم السؤال	ضع دائرة على رمز الاجابة الصحيحة
(1)-	ناتج ضرب العددين $2(10)$ في $2(10)$ بالنظام العشري تساوي ؟
	أ- 2 ب- 3 ج- 4 د- 5
(2)-	عدد الرموز المستخدمة في النظام الثماني يساوي ؟
	أ- 3 ب- 7 ج- 8 د- 4
(3)-	في حالة عدم وجود اساس النظام بشكل مصغر في اخر العدد فان هذا العدد ينتمي للنظام ؟
	أ- الثنائي ب- العشري ج- الثماني د- السادس عشر
(4)-	اسم اي نظام عدد يكون مطابقا ل ؟
	أ- عدد الرموز المستخدمة في النظام ب- اساس النظام ج- استخداماته د- أ+ب
(5)-	عند ايجاد وزن الخانة في النظام العددي نقوم بترتيب خانات ارقام العدد من
	أ- اليسار الى اليمين تصاعديا ب- اليمين لليساار تصاعديا ج- اليمين لليساار تنازليا د- اليسار الى اليمين تنازليا
(6)-	ناتج طرح العدد $2(001111)$ من العدد $2(111111)$ بالنظام الثنائي يساوي
	أ- 111001 ب- 110000 ج- 110100 د- 111000
(7)-	ناتج طرح العدد $2(01001111)$ من العدد $2(11101001)$ بالنظام الثنائي يساوي
	أ- 10111010 ب- 11100101 ج- 10011101 د- 10011010
(8)-	ناتج جمع العدد $2(110011)$ و العدد $2(101110)$ يساوي في النظام الثنائي ؟
	أ- 1001001 ب- 1001010 ج- 1001110 د- 1010101
(9)-	ناتج ضرب العددين $2(10)$ في $2(11)$ بالنظام العشري تساوي ؟
	أ- 4 ب- 5 ج- 6 د- 8
(10)-	ترتيب الخانة للرقم (3) في العدد $8(431)$ هو ؟
	أ- 0 ب- 1 ج- 2 د- 3
(11)-	نظام العد الذي يتكون من رمزين فقط هو النظام ؟
	أ- ثنائي ب- عشري ج- ثماني د- سادس عشر
(12)-	العدد الذي ينتمي لجميع أنظمة (الثنائي ، العشري ، الثماني ، السادس عشر) هو ؟
	أ- EA ب- 230 ج- 101 د- 68
(13)-	ينتمي العدد الاتي (531) لمجموعه من الانظمة العددية كم عدد الانظمة العددية التي ينتمي لها ؟
	أ- 1 ب- 2 ج- 3 د- 4
(14)-	يعد النظام الثنائي اكثر أنظمة العد الملائمة للاستخدام في العمليات الحسابيه والسبب هو
	أ- سهولة التعامل معه ب- يستخدم داخل الحاسوب ج- اساسه الرمز 2 د- يتكون من رمزين فقط 1,0

رقم السؤال	ضع دائرة على رمز الاجابة الصحيحة
(1)-	يعد التفكير منطقيا والتصرف منطقيا من المنهجيات التي يقوم عليها موضوع ؟
أ-	خوارزميات البحث
ب-	الذكاء الاصطناعي
ج-	البوابات المنطقية
د-	الهندسة الاجتماعية
(2)-	من اهداف الذكاء الاصطناعي ؟
أ-	برمجة الالات لمعالجة المعلومات بشكل متوزي
ب-	توثيق القرارات بشكل مستمر
ج-	انشاء انظمة خبيره غير قادرة على التعلم
د-	التعامل مع البيانات غير المكتمله
(3)-	"تتعامل برامج الذكاء الاصطناعي مع البيانات الرمزية (الارقام والحروف والرموز) التي تعبر عن المعلومات بدلا من البيانات الممثلة بالنظام الثنائي " العبارة السابقة تعبر عن احدى مميزات الذكاء الاصطناعي وهي ؟
أ-	تمثيل المعرفة
ب-	التمثيل الرمزي
ج-	التخطيط
د-	القدرة على التعلم
(4)-	الفترة التي تم فيها تصميم اول نظام خبير لحل مشكلات رياضية صعبة ؟
أ-	القرن التاسع عشر
ب-	خمسنيات وستينيات القرن الماضي
ج-	القرنين الثاني عشر والثالث عشر
د-	منذ عام 2000
(5)-	كل العبارات الاتية صحيحة عن الروبوت ما عدا
أ-	هو اله الكتروميكانيكية
ب-	صمم للقيام بالاعمال الشاقة والدقيقة
ج-	اله اوتوماتيكية مصممه دائما على شكل انسان
د-	ظهرت فكرته في العصور القديمة
(6)-	من مكونات الروبوت
أ-	قاعدة المعرفة
ب-	كارا كوري
ج-	الاستشعار
د-	الذراع الميكانيكي
(7)-	الروبوتات الصناعية والطبية تعد من الروبوتات المصنفة حسب
أ-	مجال حركتها وامكانية تجوالها
ب-	حجم الروبوت المستخدم
ج-	المساحة التي تحتاجها
د-	الاستخدام والخدمات التي تقدمها
(8)-	العالم الذي اوضح انه العالم ينتقل من معالجة البيانات الى معالجة المعرفة واستخدامها في حل المشكلات من خلال محاكاة الشخص الخبير في هذا المجال هو ؟
أ-	الان تورينغ
ب-	كارل تشبيك
ج-	ادوارد فيبنغيوم
د-	يوجين غوستمان
(9)-	كل نظام خبير تم تصميمه لحل مشكلة مرتبطه في ؟
أ-	مجال واحد
ب-	مجالين اثنين
ج-	ثلاثة مجالات
د-	عدد غير محدود من المجالات
(10)-	في الشكل المجاور اذا كانت E هي نقطة الهدف فان مسار البحث في العمق اولا هو
	
أ-	R-B-A-C-D-E
ب-	R-A-B-C-D-E
ج-	R-A-D-C-B-E
د-	R-A-C-D-B-E
(11)-	في الشكل المجاور عدد النقاط الميتة هو
	

مكثف الحاسوب الشامل ((مكثف مراجعه ذهبي)) تصميم وتنفيذ الاستاذ حمدي سعيد العقيلي 0786431432

أ-	3	ب-	2	ج-	4	د-	1
رقم السؤال	ضع دائرة على رمز الاجابة الصحيحة						
(1)-	العبارة الصحيحة للذكاء الاصطناعي هي						
أ-	له قوانين مبنية على دراسة خصائص الذكاء الانساني ومحاكاة بعض عناصره	ب-	لا تختلف برامجه عن البرامج التقليدية	ج-	هو علم من علوم الرياضيات	د-	كان لعالم كارل تشبيك بصمة في علم الذكاء الاصطناعي
(2)-	من مميزات برامج الذكاء الاصطناعي						
أ-	تمثيل المعرفة والتخطيط	ب-	الربوت الذكي وانظمة الالعب	ج-	لسب وبرولوج	د-	التفكير والتصرف كالانسان
(3)-	الترتيب الذي يمثل تطور فكرة الروبوت عبر العصور من الاقدم الى الاحدث						
أ-	العباب كراكوري - آلة غسل اليبين - الذكاء الاصطناعي - الانسان الالي	ب-	الانسان الالي - الالعب الكراكوري - آلة غسل اليبين - الذكاء الاصطناعي	ج-	الانسان الالي - الذكاء الاصطناعي - الالعب كراكوري - الانسان الالي	د-	آلة غسل اليبين - الالعب كراكوري - الذكاء الاصطناعي - الانسان الالي
(4)-	الجزء المسؤول عن حركة الروبوت الذي يحول اوامر المتحكم الى اوامر فيزيائية						
أ-	الذراع الميكانيكة	ب-	المستجيب النهائي	ج-	المتحكم	د-	المشغل الميكانيكي
(5)-	من محددات استخدام الروبوت في الصناعة						
أ-	تكلفة تشغيله منخفضة	ب-	يزيد نسبة البطالة	ج-	المساحات التي يحتاجها صغيره	د-	قدرته على ابتداع الافكار
(6)-	يعرف الروبوت انه						
أ-	نظام خبير يختص بتصميم وتمثيل وبرمجة نماذج حاسوبية	ب-	اله الكتروميكانيكية تبرمج بواسطة برامج حاسوبية للقيام بالعديد من الاعمال الخطره والدقيقه	ج-	علم يهتم بتصميم وبناء روبوتات تتفاعل مع ابيئة المحيطة	د-	برنامج حاسوبي يعمل على تنفيذ الاوامر التي يصدرها الانسان
(7)-	من اهداف الذكاء الاصطناعي تطبيق الذكاء الانساني في الاله عن طريق انشاء انظمة						
أ-	تنفذ امر واحدا في اثناء حل المساله	ب-	قادرة على معالجة المعلومات بشكل متوال	ج-	تحاكي تفكير وتعلم وتصرف الانسان	د-	لا تحاكي تفكير وتعلم وتصرف الانسان
(8)-	النظام الخبير الذي يقدم نصائح لتصميم رقائق المعالج هو						
أ-	ليثيان	ب-	باف	ج-	ديزاين ادفايزر	د-	ديندرال
(9)-	يعد كلا من (التصميم ، التخطيط ، التنبؤ) من امثلة						
أ-	برامج النظم الخبيرة	ب-	مشكلات تحتاج الى نظم خبيرة	ج-	مكونات النظم الخبيرة	د-	مزايا النظم الخبيرة
(10)-	اذا كانت F هي النقطة الهدف في الشكل المجاور فان مسار البحث باستخدام البحث في العمق اولا هو						
							
أ-	X-K-H-M-A-F	ب-	X-K-H-A-M-F	ج-	X-K-M-H-A-F	د-	X-K-A-H-M-F
(11)-	الحالة الابتدائية في شجرة البحث هي ؟						
أ-	جذر الشجرة	ب-	نقطة ميتة	ج-	الحالة الهدف	د-	مسار البحث

مكتف الحاسوب الشامل ((مكتف مراجعه ذهبي)) تصميم وتنفيذ الاستاذ حمدي سعيد العقيلي 0786431432

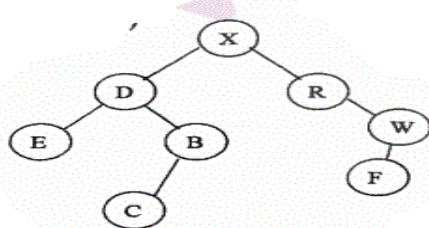
رقم السؤال	ضع دائرة على رمز الاجابة الصحيحة
(1)-	من اهداف الذكاء الاصطناعي ؟
أ-	تصميم البوابات المنطقية
ب-	الحد من مخاطر امن المعلومات
ج-	تطبيق الذكاء الانساني في الالة
د-	الهندسة الاجتماعية
(2)-	يطلق على العلم الذي يهتم بتصميم وبناء وبرمجة الروبوتات للتفاعل مع البيئة المحيطة ب ؟
أ-	علم الحاسوب
ب-	علم الروبوت
ج-	علم النظام الخبير
د-	علم الالة
(3)-	التفكير والتصرف كالانسان هب من المنهجيات التي يقوم عليها موضوع ؟
أ-	الذكاء الاصطناعي
ب-	امن المعلومات
ج-	خوارزمية التشفير
د-	الهندسة الاجتماعية
(4)-	النظام غير المعرض للنسيان ويوثق قراراته بشكل دائم هو ؟
أ-	نظام الروبوت
ب-	نظام توافر المعلومات
ج-	النظام الخبير
د-	نظام سرية المعلومات
(5)-	الجزء من الروبوت الذي ينفذ المهمة التي يصدرها الروبوت هو ؟
أ-	المستجيب النهائي
ب-	ذراع ميكانيكية
ج-	المتحكم
د-	المشغل الميكانيكي
(6)-	من فوائد الروبوت في مجال الصناعة ؟
أ-	الاستغناء عن الموظفين
ب-	تكلفة التشغيل القليلة
ج-	العمل تحت الضغط
د-	الحس الفني في التصميم
(7)-	الحالة النهائية المراد الوصول اليها في شجرة البحث تسمى ؟
أ-	الاب
ب-	النقطة الهدف
ج-	جذر الشجرة
د-	المسار
(8)-	تستخدم شجرة البحث لاجاد حل محتمل للمشكلة عن طريق النظر في البيانات المتاحة بطريقة منظمة تعتمد على ؟
أ-	عدد النقاط الكلي في الشجره
ب-	جذر الشجرة
ج-	هيكلية الشجرة
د-	عدد النقاط الميتة في الشجره
(9)-	من خصائص الروبوت الصناعي والتي لايسطيع القيام بها ؟
أ-	تحمل درجات الحرارة العالية جدا
ب-	اجراء العمليات الجراحية المعقدة
ج-	جذب الانتباه بأشكال مختلفة
د-	استشعار الاجسام المحيطة
(10)-	يقوم الروبوت في مجال الصناعة بالاعمال التي تتطلب تكررا لمدة طويلة مما يؤدي الى زيادة ؟
أ-	الانتاجية
ب-	المرونة
ج-	فرص العمل
د-	الحس الفني
(11)-	يتميز النظام الخبير عن البرنامج العادي بقدرته على
أ-	معالجة البيانات
ب-	اكتساب خبرات جديدة
ج-	اتباع خطوات محددة لحل المسائل
د-	تنفيذ العمليات بسرعة عالية
(12)-	حصيلة المعلومات والخبرة البشرية التي تجمع في عقول الافراد عن طريق الخبرة تمثل هذه العبارة ؟
أ-	النظم الخبيرة
ب-	الروبوت
ج-	معالجة البيانات
د-	المعرفة
(13)-	اسم النظام الخبير المستخدم لتقديم نصائح لتصميم رفائق معالج الحاسوب هو ؟
أ-	ديزاين ادفايزر
ب-	بوسبيكتر
ج-	ليثيان
د-	دندرال
(14)-	عملية تنظيم مسار الرحلات الجوية تعتبر من المشاكل التي ينجح النظام الخبير في حلها وتقع ضمن فئة ؟
أ-	التفسير
ب-	التخطيط
ج-	التنبؤ
د-	التصميم

مكتف الحاسوب الشامل ((مكتف مراجعه ذهبي)) تصميم وتنفيذ الاستاذ حمدي سعيد العقيلي 0786431432

ضع دائرة على رمز الاجابة الصحيحة

رقم السؤال

(1)- ادرس الشكل المجاور والذي يمثل شجرة البحث ثم اجب عن الاسئلة الاتية



(أ)- كم عدد حالات فضاء البحث التي تمثلها الشجرة

أ-	5	ب-	6	ج-	7	د-	8
----	---	----	---	----	---	----	---

(2)- ما جذر الشجرة ؟

أ-	X	ب-	C	ج-	F	د-	E
----	---	----	---	----	---	----	---

(3)- اذكر مثال على نقطة ميتة في الشجرة

أ-	X	ب-	D	ج-	B	د-	C
----	---	----	---	----	---	----	---

(4)- اذكر النقطة التي تمثل الاب لنقاط (B,E)

أ-	X	ب-	D	ج-	B	د-	C
----	---	----	---	----	---	----	---

(5)- جد مسار البحث عن حالة الهدف باستخدام خوارزمية البحث في العمق اولا علما بان الحالة الهدف هي F

أ-	X-R-W-F	ب-	X-D-B-C-F	ج-	X-D-E-B-C-R-W-F	د-	X-D-B-C-R-W-F
----	---------	----	-----------	----	-----------------	----	---------------

(6)- "اخذ المشكله على انها مدخلات ثم القيام بسلسلة من العمليات والتفوق عند الوصول للهدف " هذه العبارة تمثل مبدأ عمل ؟

أ-	الروبوتات	ب-	الاستشعار	ج-	خوارزميات البحث	د-	واجهة المستخدم
----	-----------	----	-----------	----	-----------------	----	----------------

(7)- ظهرت العاب كاركاي في ؟

أ-	منذ عام 2000	ب-	القرن الثاني عشر	ج-	القرن التاسع عشر	د-	خمسينات القرن الماضي
----	--------------	----	------------------	----	------------------	----	----------------------

(8)- تعتبر عملية البحث في قاعدة المعرفة لايجاد حل للمشكلة من وظائف ؟

أ-	ذاكرة العمل	ب-	واجهة المستخدم	ج-	قاعدة المعرفة	د-	محرك الاستدلال
----	-------------	----	----------------	----	---------------	----	----------------

(9)- اسم العضو في جسم الانسان الذي يشبه في عمله وظيفة الحساسات في الروبوت ؟

أ-	الحواس الخمس	ب-	الدماغ	ج-	الذراع	د-	العضلات
----	--------------	----	--------	----	--------	----	---------

(10)- العالم الذي صمم الساعات المانية هو ؟

أ-	كارل تشيبك	ب-	الان تورينغ	ج-	ادوارد فيغنوم	د-	الجزري
----	------------	----	-------------	----	---------------	----	--------

(11)- العلم الذي يهتم بتصميم وبناء وبرمجة الآلات الالكتروميكانيكية للتفاعل مع البيئة المحيطة هو ؟

أ-	الذكاء الاصطناعي	ب-	النظم الخبيرة	ج-	الهندسة الميكانيكية	د-	علم الروبوت
----	------------------	----	---------------	----	---------------------	----	-------------

(12)- واحدة من الاتية ليست من المنهجيات التي يقوم عليها موضوع الذكاء الاصطناعي ؟

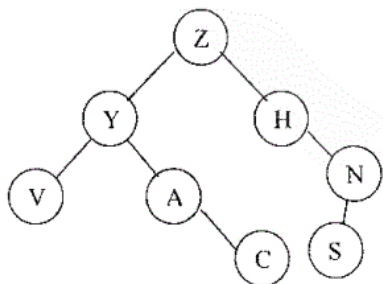
أ-	الشعور كائنسان	ب-	التصرف منطقيا	ج-	التفكير كائنسان	د-	التفكير منطقيا
----	----------------	----	---------------	----	-----------------	----	----------------

مكثف الحاسوب الشامل ((مكثف مراجعه ذهبي)) تصميم وتنفيذ الاستاذ حمدي سعيد العقيلي 0786431432

ضع دائرة على رمز الاجابة الصحيحة

رقم السؤال

(1)- ادرس الشكل المجاور والذي يمثل شجرة البحث ثم اجب الاسئلة التي تلية



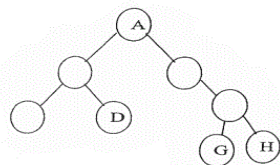
(أ)- كم عدد حالات فضاء البحث التي تمثلها الشجرة

أ-	5	ب-	6	ج-	7	د-	8
(2)-	ما الحالة الابتدائية للمشكلة ؟						
أ-	A	ب-	Y	ج-	Z	د-	V
(3)-	اذكر مثالا على نقطة ميته						
أ-	A	ب-	Y	ج-	Z	د-	V
(4)-	اذكر النقطة الاب للنقاط (A,V)						
أ-	A	ب-	Y	ج-	Z	د-	V
(5)-	جد مسار البحث عن لحالة الهدف باستخدام خوارزمية البحث في العمق اولا علما بان الحالة الهدف هي S						
أ-	Z-Y-V-A-C-H-N-S	ب-	Z-Y-V-A-H-C-N-S	ج-	Z-Y-A-V-C-H-N-S	د-	Z-Y-V-C-A-H-N-S
(6)-	وظيفة حساس اللمس بالروبوت هو استشعار						
أ-	المسافه بين الروبوت والاجسام الاخرى	ب-	التماس بين الروبوت واي جسم اخر	ج-	شدة الضوء المنعكس من الاجسام المختلفة	د-	شدة الاصوات المحيطة بالروبوت
(7)-	ظهر مصطلح الذكاء الاصطناعي وصمم اول نظام خبير لحل مشكلات رياضية صعبة في						
أ-	منذ عام 2000	ب-	القرن الثاني عشر والثالث عشر	ج-	القرن التاسع عشر	د-	خمسينات القرن الماضي
(8)-	الفائدة المرجوة من استخدام الروبوت داخل المصانع التي يتطلب تكرارا لمدة طويلة من دون تعب هي زيادة						
أ-	الابداع والابتكار	ب-	تكلفة التشغيل	ج-	الانتاجية	د-	المرونة في التصنيع
(9)-	النظام الخبير المستخدم من قبل الجيولوجيين لتحديد مواقع الحفر للتنقيب عن النفط والمعادن هو						
أ-	ديندرال	ب-	ليثيان	ج-	باف	د-	بروسبيكتر
(10)-	من انواع الروبوت حسب الاستخدام هو						
أ-	الروبوت ذو العجلات	ب-	الروبوت الطبي	ج-	الروبوت السباح	د-	الروبوت ذو الارجل

ضع دائرة على رمز الاجابة الصحيحة

رقم السؤال

(1)- ادرس الشكل المجاور ثم اجب عن الاسئلة التي تلية ؟



(أ)- اذا علمت ان النقطة الهدف هي H وان مسار البحث حسب خوارزمية البحث في العمق اولا هو A-B-C-D-E-F-G-H ما هي الحالة الابتدائية للشجرة

D

-د

C

-ج

B

-ب

A

-أ

(2)- اذكر مثالين على نقاط ميتة في الشجرة ؟

H,F

-د

B,G

-ج

C,D

-ب

A,G

-أ

(3)- كم عدد حالات فضاء البحث التي تمثلها الشجرة

10

-د

9

-ج

8

-ب

7

-أ

(4)- في الشكل المجاور اذا كانت قيمة $X=0$ فان القيم A,B,C

A=0,B=0,C=1

-د

A=1,B=0,C=0

-ج

A=1,B=1,C=0

-ب

A=1,B=0,C=1

-أ

(5)- عدد الاحتمالات التي يحتويها جدول الحقيقة للعبارة المنطقية NOT (A NAND B NAND C) NAND D

16

-د

6

-ج

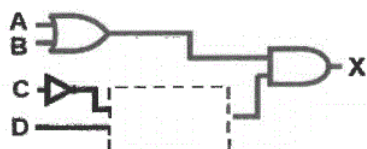
8

-ب

4

-أ

(6)- في الشكل المجاور ، لتحويل البوابات المنطقية الى العبار المنطقية الاتية $X=(A \text{ OR } B) \text{ AND NOT } (\text{NOT } C \text{ AND } D)$ فان الجزء الناقص في المستطيل المنقط هو :



-د



-ج



-ب



-أ

(7)- اذا كان ناتج العبارة المنطقية NOT A NOR (B NOR C) يساوي (1) فان قيم A,B,C تكون ؟

A=0,B=0,C=1

-د

A=0,B=0,C=0

-ج

A=0,B=1,C=0

-ب

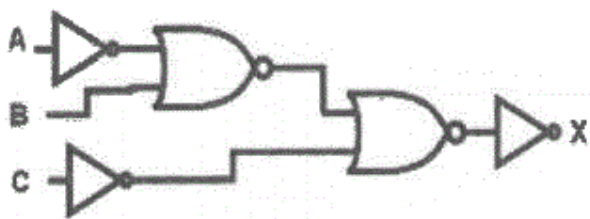
A=1,B=1,C=1

-أ

مكثف الحاسوب الشامل ((مكثف مراجعه ذهبي)) تصميم وتنفيذ الاستاذ حمدي سعيد العقيلي 0786431432

العبارة المنطقية التي تمثلها البوابات المنطقية في الشكل المجاور هي

(8-



X= NOT ((C OR (NOT A NOR B)))

-د

X= NOT (NOT A NAND B NOR NOT C)

-ج

X=NOT (NOT A NOR B OR C)

-ب

X= NOT(NOT A NOR B NOR NOT C)

-أ

إذا كان ناتج العبارة الجبرية المنطقية $A.(B.(C + D))$ يساوي (1) فإن قيم A,B,C,D تكون

(9-

A=0,B=0,C=1,D=1

-د

A=1,B=0,C=0,D=1

-ج

A=1,B=1,C=0,D=1

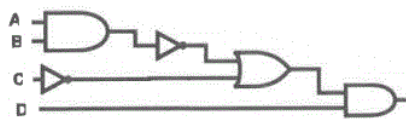
-ب

A=0,B=1,C=1,D=0

-أ

العبارة الجبرية المنطقية التي تقابل البوابات المنطقية في الشكل المجاور هي ؟

(10-



$(\overline{A+B+C}).D$

-د

$\overline{A+B+C} + D$

-ج

$((A.B) + \overline{C}).D$

-ب

$(\overline{A+B}).\overline{C} + D$

-أ

ناتج تحويل العبارة المنطقية الآتية الى عبارة جبرية منطقية هو؟

(11-

$\text{NOT}(\text{NOT}(A \text{ OR } B) \text{ OR } (C \text{ OR } D))$

$\overline{(A+B)} + (C+D)$

-د

$\overline{A+B} + \overline{(C+D)}$

-ج

$\overline{A+B} + \overline{(C+D)}$

-ب

$\overline{\overline{A+B} + \overline{(C+D)}}$

-أ

إذا كانت قيم A=1,B=0,C=0 فإن قيمة D التي تجعل ناتج العبارة الجبرية المنطقية $\overline{\overline{A+B.C.D}}$ يساوي (1) هي

(12-

11

-د

10

-ج

1

-ب

0

-أ

إذا كانت قيم A=1 , B=0 , C=0, D=1 فإن ناتج العبارة المنطقية $\text{NOT} (A \text{ AND } B) \text{ OR } (\text{NOT } C \text{ AND } D)$ هو

(13-

11

-د

10

-ج

1

-ب

0

-أ

عدد خطوات الحل بعد تعويض قيم المتغيرات لإيجاد ناتج العبارة المنطقية الآتية $\text{NOT} (A \text{ AND } (B \text{ OR } \text{NOT } C)) \text{ OR } D \text{ AND } E$ هو

(14-

6

-د

5

-ج

4

-ب

3

-أ

عند تحويل العبارة الجبرية المنطقية $\overline{\overline{A+B.C} + D}$ الى عبارته منطقيه فان عدد البوابات المنطقية المستخدمة هو

(15-

8

-د

7

-ج

5

-ب

3

-أ

لتمثيل العبارة المنطقية بشكل يبين الاحتمالات المختلفة للمتغيرات المكونه لها نستخدم

(16-

المتغيرات المنطقية

-د

جدول الحقيقة

-ج

البوابة المنطقية

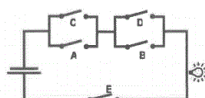
-ب

الدائرة الالكترونية

-أ

العبارة المنطقية التي تمثلها الدارة الكهربائية المبينة في الشكل المجاور هي

(17-



$(A \text{ AND } C) \text{ OR } (B \text{ AND } D) \text{ AND } E$

-د

$(A \text{ OR } C) \text{ AND } (B \text{ OR } D) \text{ OR } E$

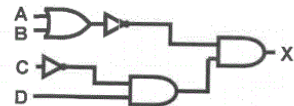
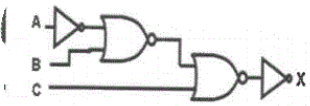
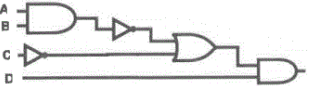
-ج

$(A \text{ OR } C) \text{ AND } (B \text{ OR } D) \text{ AND } E$

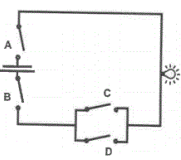
-ب

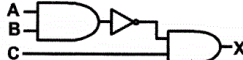
$(A \text{ OR } B) \text{ AND } (C \text{ OR } D) \text{ OR } E$

-أ

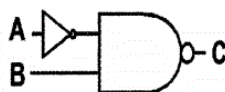
رقم السؤال	ضع دائرة على رمز الاجابة الصحيحة
(1)-	في الشكل المجاور اذا كانت قيمة $X=0$ فان قيم A, B
	
أ-	$A=0, B=0$
ب-	$A=1, B=0$
ج-	$A=0, B=1$
د-	$A=1, B=1$
(2)-	عدد الاحتمالات التي يحتويها جدول الحقيقة للعبارة المنطقية $C \text{ AND NOT } (A \text{ AND } B)$ هو
أ-	2
ب-	4
ج-	6
د-	8
(3)-	العبارة المنطقية التي تمثلها البوابات المنطقية في الشكل المجاور هي ؟
	
أ-	$X = (A \text{ OR } B) \text{ AND NOT } (NOT C \text{ AND } D)$
ب-	$X = NOT (A \text{ OR } B) \text{ AND } (D \text{ AND } C)$
ج-	$X = NOT (A \text{ OR } B) \text{ AND } (NOT C \text{ AND } D)$
د-	$X = (NOT C \text{ AND } D) \text{ OR } (NOT (A \text{ OR } B))$
(4)-	العبارة المنطقية التي تمثلها البوابات المنطقية في الشكل المجاور هي ؟
	
أ-	$X = NOT (NOT A \text{ NOR } B \text{ OR } C)$
ب-	$X = NOT (NOT A \text{ NOR } B \text{ NOR } C)$
ج-	$X = NOT (NOT A \text{ NAND } B \text{ NOR } C)$
د-	$X = NOT ((C \text{ OR } (NOT A \text{ NOR } B)))$
(5)-	اذا كان ناتج العبارة المنطقية $NOT A \text{ NAND } NOT (B \text{ NAND } C)$ يساوي 0 فان قيمة A, B, C تكون
أ-	$A=0, B=1, C=1$
ب-	$A=0, B=1, C=0$
ج-	$A=0, B=0, C=1$
د-	$A=0, B=0, C=0$
(6)-	اذا كان ناتج العبارة الجبرية المنطقية $\overline{A} \cdot (B + \overline{C}) \cdot D$ يساوي 1 فان قيم A, B, C, D تكون
أ-	$A=1, B=1, C=1, D=1$
ب-	$A=0, B=0, C=1, D=1$
ج-	$A=0, B=1, C=0, D=1$
د-	$A=1, B=0, C=0, D=0$
(7)-	العبارة الجبرية المنطقية التي تقابل البوابات المنطقية في الشكل المجاور
	
أ-	$\overline{A} \cdot B + (C \cdot D)$
ب-	$(\overline{A} + \overline{B}) \cdot (C + D)$
ج-	$\overline{A} + B \cdot (C + D)$
د-	$\overline{A} + B + (C + D)$
(8)-	ناتج تحويل العبارة المنطقية $NOT A \text{ AND } NOT B \text{ OR } NOT C \text{ AND } D$ الى عبارة جبرية منطقية هو ؟.
أ-	$\overline{A} \cdot \overline{B} + \overline{C} \cdot D$
ب-	$(\overline{A} \cdot (\overline{B} + \overline{C})) \cdot D$
ج-	$(\overline{A} + \overline{B}) \cdot \overline{C} + D$
د-	$\overline{A} \cdot \overline{B} \cdot \overline{C} \cdot D$
(9)-	اذا كانت قيم $A=0, B=0, C=1$ فان قيمة D التي تجعل العبارة الجبرية المنطقية $\overline{A} + B \cdot C \cdot D$ تساوي 1
أ-	0
ب-	1
ج-	10
د-	11
(10)-	اذا كانت قيمة $A=1, B=1, C=0$ فان ناتج العبارة المنطقية $NOT (A \text{ AND } (B \text{ OR } NOT C))$ يساوي
أ-	0
ب-	1
ج-	10
د-	11

مكثف الحاسوب الشامل ((مكثف مراجعه ذهبي)) تصميم وتنفيذ الاستاذ حمدي سعيد العقيلي 0786431432

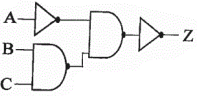
(11)- العبارة المنطقية التي تمثلها الدارة الكهربائية المبينة في الشكل المجاور هي : 							
أ-	(A OR B) AND (C OR D)	ب-	A AND (C OR D) AND B	ج-	A OR B OR C OR D	د-	A AND B AND C AND D
(12)- عدد خطوات الحل بعد تعويض قيم المتغيرات لإيجاد ناتج العبارة المنطقية الآتية NOT (NOT A AND B) OR (NOT C OR NOT D) هو							
أ-	4	ب-	5	ج-	6	د-	7
(13)- من الأمثلة على الثوابت المنطقية ؟							
أ-	1	ب-	10	ج-	100	د-	101
(14)- الخطوات التي تلي تعويض قيم المتغيرات لإيجاد ناتج العبارة الجبرية المنطقية $\overline{A.B} + C + D$ علما بأن A=0,B=1,C=1,D=0							
أ-	$0+1+1$	ب-	$0+1+0$	ج-	$0.1+1$	د-	$0.1+1$

رقم السؤال	ضع دائرة على رمز الإجابة الصحيحة							
(1)-	جميع البوابات المنطقية الآتية أساسية ما عدا							
	أ-	OR	ب -	NOT	ج -	NAND	د -	AND
(2)-	في الشكل المجاور إذا كانت قيمة $X=1$ فإن قيم A,B تكون							
								
	أ-	A=0, B=0	ب -	A=1, B=-0	ج -	A=0, B=1	د -	A=1, B=1
(3)-	عدد الاحتمالات التي يحتويها جدول الحقيقة للعبارة المنطقية (NOT A OR NOT B) هو							
	أ-	2	ب -	4	ج -	6	د -	8
(4)-	العبارة المنطقية التي تمثلها البوابات المنطقية في الشكل المجاور هي							
								
	أ-	X= NOT (A AND B) AND C	ب -	X= NOT A AND B AND C	ج -	X= NOT A AND B OR C	د -	X= NOT (A OR B) AND C

مكثف الحاسوب الشامل ((مكثف مراجعه ذهبي)) تصميم وتنفيذ الاستاذ حمدي سعيد العقيلي 0786431432

العبارة المنطقية $Z = X \text{ NAND } Y$ تكافئ من العبارات المنطقية الآتية :							(5-)
$Z = \text{NOT } X \text{ AND } Y$	د-	$Z = \text{NOT}(\text{NOT } X \text{ AND } \text{NOT } Y)$	ج-	$Z = \text{NOT } X \text{ AND } \text{NOT } Y$	ب -	$Z = \text{NOT } (X \text{ AND } Y)$	أ-
نتائج تحويل العبارة المنطقية ($A \text{ OR } B \text{ AND } C \text{ OR } D$) الى عبارة جبرية منطقية هو :							(6-)
$A + B.C + D$	د-	$(A + B).(C + D)$	ج-	$A + (B + C) + D$	ب -	$A + (B.C + D)$	أ-
نتائج تحويل العبارة المنطقية ($A \text{ OR } B \text{ AND } C \text{ OR } D$) الى عبارة جبرية منطقية هو :							(7-)
$C = \text{NOT } A \text{ NOR } C$	د-	$C = \text{NOT } A \text{ NAND } B$	ج-	$C = \text{NOT } (A \text{ NOR } B)$	ب -	$C = \text{NOT } (A \text{ NAND } B)$	أ-
العبارة المنطقية التي تمثلها البوابات المنطقية الظاهرة في الشكل هي							(8-)
							
$C = \text{NOT } A \text{ NOR } C$	د-	$C = \text{NOT } A \text{ NAND } B$	ج-	$C = \text{NOT } (A \text{ NOR } B)$	ب -	$C = \text{NOT } (A \text{ NAND } B)$	أ-
اي من العبارات الجبرية المنطقية الآتية تمثل البوابات المنطقية الظاهرة في الشكل							(9-)
							
$X = \overline{A + B}$	د-	$X = \overline{A} \overline{B}$	ج-	$X = A \overline{B}$	ب -	$X = \overline{A} \overline{B}$	أ-
اي من البوابات المنطقية الآتية تمثل العبارة الجبرية المنطقية $X = \overline{A} + B$							(10-)
   							
اذا علمت ان $A=1, B=0, C=1$ فاي العبارات الجبرية المنطقية الآتية ناتجها 0 ؟							(11-)
$\overline{A + B} + C$	د-	$A + \overline{B.C}$	ج-	$\overline{A.B} + C$	ب -	$\overline{A.B} + C$	أ-
في العبارة الجبرية $A + B.C$ اذا علمت ان $C=0, B=1$ وناتجها يساوي 1 فما قيمة A							(12-)
-1	د-	0	ج-	2	ب -	1	أ-
اذا علمت ان $A=1, B=0$ فان ناتج العبارة المنطقية الآتية $\text{NOT } A \text{ NOR } \text{NOT } B$ هو							(13-)
-2	د-	0	ج-	1	ب -	1-	أ-
في العبارة المنطقية ($\text{NOT } A \text{ OR } B \text{ AND } C$) اولوية التنفيذ للبوابة المنطقية AND							(14-)
	د-		ج-	لا	ب -	نعم	أ-
وجود دائرة صغيرة عند مخرج بوابة NOR يرمز الى بوابة NOT							(15-)
	د-		ج-	لا	ب -	نعم	أ-

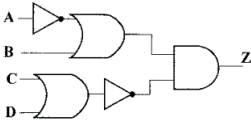
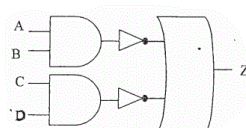
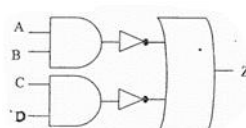
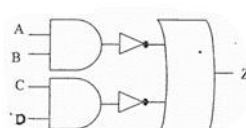
مكثف الحاسوب الشامل ((مكثف مراجعه ذهبي)) تصميم وتنفيذ الاستاذ حمدي سعيد العقيلي 0786431432

(16)- عدد الاحتمالات التي يحتويها جدول الحقيقة للعبارة المنطقية (X AND Y AND Z) يساوي 8						
أ-	نعم	ب-	لا	ج-		د-
(17)- عدد المتغيرات المنطقية في العبارة المنطقية (A AND OR NOT C OR NOT D) يساوي 3						
أ-	نعم	ب-	لا	ج-		د-
ضع دائرة على رمز الاجابة الصحيحة						رقم السؤال
(1)- لتصميم دائرة كهربائية تمثل البوابة المنطقية OR بمفتاحي توصيل يجبل ان يكون المفتاحين في وضعية التوازي						
أ-	نعم	ب-	لا	ج-		د-
(2)- يمكن ان تحتوي العبارة الجبرية المنطقية على اقواس وعلى اكثر من عملية منطقية						
أ-	نعم	ب-	لا	ج-		د-
(3)- عند كتابة العبارة المنطقية التي تمثلها البوابات المنطقية يجب البدء من اليمين الى اليسار						
أ-	نعم	ب-	لا	ج-		د-
(4)- اذا كانت $A=1, B=0, C=0, D=0, W=0$ فجد ناتج العبارة الجبرية المنطقية الآتية						
$Y = \overline{W + C + B.A + D}$						
أ-	1	ب-	0	ج-	2	د- 10
(5)- اذا كانت $A=1, B=0, C=0, D=0, W=0$ فجد ناتج العبارة الجبرية المنطقية الآتية						
$X = A.D.C + B + \overline{W}$						
أ-	1	ب-	0	ج-	2	د- 10
(6)- اذا كانت $A=1, B=0, C=0, D=0, W=0$ فجد ناتج العبارة الجبرية المنطقية الآتية						
$E = \overline{A}.W.C + D$						
أ-	1	ب-	0	ج-	2	د- 10
(7)- اذا كانت $A=1, B=0, C=0, D=0, W=0$ فجد ناتج العبارة الجبرية المنطقية الآتية						
$Z = \overline{W}.D.(A + C.B)$						
أ-	1	ب-	0	ج-	2	د- 10
(8)- ادرس الشكل المجاور الذي يمثل البوابات المنطقية ثم اجب عن الاسئلة الآتية						
						
كم عدد البوابات المنطقية المشتقة						
أ-	4	ب-	3	ج-	2	د- 1
(9)- العبارة المنطقية التي تمثل البوابة المنطقية هي						
أ-	$Z = \text{NOT} (\text{NOT } A \text{ NAND } B \text{ NAND } C)$	ب-	$Z = \text{NOT} (\text{NOT } A \text{ NAND } (B \text{ NAND } C))$	ج-	$Z = \text{NOT } A \text{ AND } B \text{ AND } \text{NOT } C$	د- $Z = \text{NOT} (\text{NOT } A \text{ NOR } (B \text{ NOR } C))$
(10)- اذا علمت ان $A=0, C=1$ فما قيمة B التي تجعل Z تساوي 0						
أ-	1	ب-	0	ج-	2	د- 10

مكثف الحاسوب الشامل ((مكثف مراجعه ذهبي)) تصميم وتنفيذ الاستاذ حمدي سعيد العقيلي 0786431432

(11)-	ما هي البوابة المنطقية التي يطلق عليها مسمى العاكس (INVERTER)				
	أ-	NOT	ب-	AND	ج- OR
	د-	NAND			
(12)-	جد ناتج العبارة الجبرية المنطقية $F = A + \overline{B} \cdot (\overline{C} \cdot D)$ علما بان $A=0, B=1, C=0, D=1$				
	أ-	1	ب-	0	ج- 2
	د-	10			
(13)-	عدد المخارج التي تنتج عن الالبواب المنطقية هو اثنين				
	أ-	نعم	ب-	لا	ج-
	د-				
رقم السؤال	ضع دائرة على رمز الاجابة الصحيحة				
(1)-	البوابة المنطقية NOR هي بوابة اساسية				
	أ-	نعم	ب-	لا	ج-
	د-				
(2)-	عدد الاحتمالات التي يحتويها جدول الحقيقة للعبارة المنطقية (NOT A OR NOT B) هو 4				
	أ-	نعم	ب-	لا	ج-
	د-				
(3)-	الجبر البولي (المنطقي) هو احد فروع علم المركبات الكيميائية				
	أ-	نعم	ب-	لا	ج-
	د-				
(4)-	نستطيع تصميم دائرة كهربائية تمثل البوابة المنطقية AND بمفتاحي توصيل في وضعية التوالي				
	أ-	نعم	ب-	لا	ج-
	د-				
(5)-	لتمثيل البوابة المنطقية OR في دائرة كهربائية نحتاج على الاقل الى مفتاح توصيل واحد				
	أ-	نعم	ب-	لا	ج-
	د-				
(6)-	حول العبارة المنطقية الاتية $A \text{ OR NOT } (B \text{ AND NOT } C)$ الى عبارة جبرية منطقية				
	أ-	$A + B + \overline{C}$	ب-	$A + \overline{B} \cdot \overline{C}$	ج- $\overline{A} + B \cdot \overline{C}$
	د-	$A + \overline{B} \cdot \overline{C}$			
(7)-	حول العبارة المنطقية الاتية $\text{NOT } A \text{ OR } B \text{ AND } C$ الى عبارة جبرية منطقية				
	أ-	$A + B + \overline{C}$	ب-	$\overline{A} + \overline{B} \cdot \overline{C}$	ج- $\overline{A} + B \cdot C$
	د-	$A + \overline{B} \cdot \overline{C}$			
(8)-	حول العبارة المنطقية الاتية الى عبارة جبرية منطقية $A \text{ AND } B \text{ AND } C$				
	أ-	$A + B + \overline{C}$	ب-	$\overline{A} + \overline{B} \cdot \overline{C}$	ج- $A \cdot B \cdot C$
	د-	$A + \overline{B} \cdot \overline{C}$			
(9)-	حول العبارة المنطقية الاتية $\text{NOT } (A \text{ OR } B)$ الى عبارة جبرية منطقية				
	أ-	$\overline{A} + \overline{B}$	ب-	$A + \overline{B}$	ج- $\overline{A} \cdot \overline{B}$
	د-	$\overline{A} \cdot \overline{B}$			
(10)-	كم عدد البوابات المنطقية الاساسية في العبارة المنطقية $\text{NOT } A \text{ NAND } (B \text{ NAND } C)$				
	أ-	1	ب-	2	ج- 3
	د-	4			
(11)-	كم عدد الابواب المنطقية المشتقة في العبارة المنطقية $\text{NOT } A \text{ NAND } (B \text{ NAND } C)$				
	أ-	1	ب-	2	ج- 3
	د-	4			
(12)-	جد ناتج العبارة المنطقية اذا علمت بان $A=0, B=0, C=1$ $\text{NOT } A \text{ NAND } (B \text{ NAND } C)$				
	أ-	0	ب-	1	ج- 1 و 0
	د-	10			

مكثف الحاسوب الشامل ((مكثف مراجعه ذهبي)) تصميم وتنفيذ الاستاذ حمدي سعيد العقيلي 0786431432

-13	اكتب العبارة الجبرية المنطقية المناسبة للبوابة المنطقية الآتية								
									
أ-	$\bar{A} + (B.C + D)$	ب-	$\bar{A} + (B + C) + D$	ج-	$Z = (\bar{A} + B).C + D$	د-	$Z = \bar{A} + B.C + D$		
ضع دائرة على رمز الإجابة الصحيحة									
رقم السؤال	ناتج العبارة المنطقية $NA \text{ NOR } B \text{ NOR } C$ إذا كانت $A=0, B=0, C=0$ يساوي								
-1	أ-	1	ب-	0	ج-	2	د-	10	
البوابة المنطقية NOR هي اختصار ل									
-2	أ-	NOT + AND	ب-	NOT + NOR	ج-	OR + NOT	د-	NOT + NAND	
قيمة المتغير Z في البوابة المنطقية الآتية إذا علمت أن $A=0, B=1, C=1, D=0$ هو									
									
أ-	1	ب-	0	ج-	2	د-	10		
العبارة الجبرية المنطقية المناسبة للبوابة المنطقية الآتية هي									
									
أ-	$\bar{A} + (B.C + D)$	ب-	$\bar{A} + (B + C) + D$	ج-	$Z = (\bar{A} + B).C + D$	د-	$Z = \bar{A}.B + C.D$		
العبارة المنطقية المناسبة للبوابة المنطقية الآتية هو									
									
أ-	$Z = (A \text{ AND } B) \text{ OR } (C \text{ AND } D)$	ب-	$Z = (A \text{ OR } B) \text{ AND } (C \text{ OR } D)$	ج-	$Z = \text{NOT}(A \text{ AND } B) \text{ OR } \text{NOT}(C \text{ AND } D)$	د-	$Z = \text{NOT}(A \text{ OR } B) \text{ AND } \text{NOT}(C \text{ OR } D)$		
من خصائص أمن المعلومات :									
-6	أ	وجود قواعد للبيانات	ب-	توافر المعلومات لعموم الناس	ج-	حماية المعلومات من التعديل عليها	د-	الوصول الى المعلومات يحتاج وقتا طويلا	
من عوامل نجاح الهجوم الالكتروني : المهارت التي يتميز بها المعتدي الالكتروني قدرته على توفير معدات وبرمجيات حاسوبية ومعرفته بتصميم النظام ونقاط القوة والضعف به ، ويسمى هذا العامل									
-7	أ-	الدافع	ب-	الطريقة	ج-	فرصة النجاح	د-	التهديد	

مكثف الحاسوب الشامل ((مكثف مراجعه ذهبي)) تصميم وتنفيذ الاستاذ حمدي سعيد العقيلي 0786431432

8-	كل من مما يأتي من انواع الاعتداءات الالكترونية التي تتعرض لها المعلومات ما عدا								
أ-	التنصت على المعلومات	ب-	الهجوم المزور / المفبرك	ج-	الثغرات	د-	الايقاف		
9-	للمحد من مخاطر امن المعلومات تستخدم الضوابط								
أ-	الادارية	ب-	الفنية	ج-	النفسية	د-	الاجتماعية		
10-	للتأكد من قدرة الكادر البشري على حماية النظام فاته عند اختيارهم يجب القيام ب								
أ-	مراقبة بيئة العمل	ب-	اخضاعهم لاختبارات شفوية وورقية	ج-	استخدام حقوق النشر	د-	وضع كلمات المرور		
11-	تعد معرفة كلمات المرور من خلال اتصال الشخص غير المخول بمركز الدعم الفني مثالا على الهندسة الاجتماعية في مجال								
أ-	انتحال الشخصية	ب-	مسايرة الركب	ج-	الجانب النفسي	د-	البيئة المحيطة		
رقم السؤال	ضع دائرة على رمز الاجابة الصحيحة								
1-	إغراء المستخدم بامتلاك خدمة نادرة وتقديم عرض من خلال المواقع الالكترونية ولمدة محدودة للحصول على كلمات مرور هو مثال على احد اساليب الهندسة الاجتماعية المسمى								
أ-	الاقناع	ب-	انتحال الشخصية	ج-	مسايرة الركب	د-	المداينة		
2-	التقنية التي تحمي المعلومات من الاعتداءات الالكترونية وذلك بان يكون الجهاز في الشبكة الداخلية غير معروف للجهات الداخلية								
أ-	التشفير	ب-	المفتاح العام	ج-	تحويل العناوين الرقمية	د-	المفتاح الخاص		
3-	المصطلح المقصود به ان تكون المعلومات متاحة للأشخاص المصرح لهم بوقت قصير								
أ-	السرية	ب-	السلامة	ج-	التوافر	د-	امن المعلومات		
4-	من العوامل الواجب اتخاذها في الحسبان لتقييم التهديد الذي يتعرض له النظام								
أ-	انقطاعات التيار الكهربائي	ب-	فرصة النجاح	ج-	الية تحويل العناوين الرقمية	د-	خوارزمية التشفير		
5-	من خصائص امن المعلومات التي يستهدفها التنصت على المعلومات								
أ-	السرية	ب-	التوافر	ج-	السلامة	د-	النجاح		
6-	المصطلح الذي نقصد به نقاط الضعف في النظام هو								
أ-	التهديدات	ب-	الاعتداء الالكتروني	ج-	الثغرات	د-	الايقاف		
7-	وجود حراس امن واجهزة اطفاء الحرائق للمحد من مخاطر امن المعلومات تعد من الضوابط								
أ-	الادارية	ب-	المادية	ج-	التقنية	د-	الطبيعية		
8-	يتم الاعتداء الالكتروني علي البريد الالكتروني عن طريق								
أ-	كود بسيط	ب-	الفيروسات	ج-	الرسائل المزيفة	د-	التشفير		
9-	من انجح واسهل الوسائل للحصول على المعلومات غير المصرح بالاطلاع عليها								
أ-	الهجوم الالكتروني	ب-	الهندسة الاجتماعية	ج-	الثغرات	د-	التهديدات		
10 -	العنوان الصحيح من العناوين الرقمية الآتية								
أ-	100.260.000.001	ب-	001.255.000.500	ج-	100.205.215.232	د-	010.000.000.600		

مكثف الحاسوب الشامل ((مكثف مراجعه ذهبي)) تصميم وتنفيذ الاستاذ حمدي سعيد العقيلي 0786431432

(11)-	من الامثلة على خوارزمية التبدل					
	أ- شيفرة الازاحة	ب- خوارزمية الخط المتعرج	ج- خوارزمية المفتاح السري	د- الخوارزميات اللاتناظرية		
(12)-	النص الاصلي للنص المشفر الاتي علما بان مفتاح التشفير ثلاثة اسطر هو L▼▼EO▼MSEEUKPUHEA▼TSE▼RO▼F▼					
	أ- LET US KEEP OUR COUNTRY SAFE	ب- LETS KEEP OUR SCHOOL SAFE	ج- LET US KEEP OUR HOME SAFE	د- LETS PLAY SOME GAMES		
(13)-	إن اعتراض المعلومات وتغير محتواها واعادة ارسالها للمستقبل دون ان يعلم بتغير محتواها هو نوع من انواع الاعتداءات الالكترونية هو					
	أ- التنصت على المعلومات	ب- التعديل على المحتوى	ج- الايقاف	د- الهجوم المزور		
(14)-	للحد من مخاطر امن المعلومات يستخدم التشفير وهو مثال على الضوابط					
	أ- المادية	ب- الاجتماعية	ج- الادارية	د- التقنية		

رقم السؤال	ضع دائرة على رمز الاجابة الصحيحة				
(1)-	من الطرق التي يتعرض لها متصفح الانترنت للاعتداء الالكتروني				
	أ- تقديم عروض شراء لمنتجات بعض المصممين بأسعار زهيدة	ب- رسالة تحمل عنوان كيف تصبح ثريا	ج- توجيه المستخدم الى صفحة اخرى غير الصفحة التي يريد	د- رسالة مزيفة ومضللة	
(2)-	عندما يقدم المعتدي الالكتروني احياءات نفسية تحت المستخدم على قبول المبررات دون تحليلها او التفكير فيها ليقدّم له معلومات سرية فهذا من اساليب الهندسة الاجتماعية يدعى				
	أ- الهجوم المزور	ب- مسايرة المركب	ج- انتحال الشخصية	د- الاقناع	
(3)-	العنوان الرقمي الذي يحتوي 8 مقاطع وكل منها وكل منها يتضمن رقما من 0 الى 255				
	أ- IP4V	ب- IP8V	ج- IPV6	د- IP6V	
(4)-	تصنف خوارزمية التشفير بناء على عدة معايير منها				
	أ- سرعة الخوارزمية	ب- نص الشيفره	ج- المفتاح المستخدم في التشفير	د- خوارزمية حل المشكله	
(5)-	يطلق اسم الخوارزميات التناظرية على خوارزميات				
	أ- المفتاح العام	ب- التبديل	ج- التعويض	د- المفتاح الخاص	
(6)-	اي من العبارات الاتية ناتجة عن فك تشفير النص(CNRLBNETA ▼ AK)				
	أ- BANK JORDEN	ب- JORDAN BANK	ج- BANK CENTRAL	د- CENTRAL BANK	
(7)-	عند استبدال الاحرف الاصلية والمقاطع بغيرها فإننا نكون قد قمنا بعملية				
	أ- التشفير	ب- تحويل العناوين الرقمية	ج- التنصت	د- الهجوم الالكتروني	
(8)-	شيفرة الازاحة مثال على خوارزمية				
	أ- التعويض	ب- التبديل	ج- التدفق	د- الكتل	
(9)-	ناتج تشفير النص الاتي باستخدام خوارزمية الخط المتعرج علما بان مفتاح التشفير سطرين STUDYING IS FUN				
	أ- SUYN ▼ SFN ▼ TDiGi ▼ U	ب- SUiG ▼ YNSFN ▼ TDi ▼ U	ج- SUYN ▼ SFNTDiGi ▼ U ▼	د- SNNTD ▼ SFiGi ▼ UUY ▼	

مكثف الحاسوب الشامل ((مكثف مراجعه ذهبي)) تصميم وتنفيذ الاستاذ حمدي سعيد العقيلي 0786431432

(10)-	من الامثلة على الاعتداءات الالكترونية على الويب الاعتداء على البريد الالكتروني	أ- نعم	ب- لا	ج- لا	د- لا
(11)-	شيفرة الازاحة هي مثال على التشفير بالتعويض	أ- نعم	ب- لا	ج- لا	د- لا

رقم السؤال	ضع دائرة على رمز الاجابة الصحيحة
(1)-	مفتاح التشفير في خوارزمية الخط المتعرج هو عدد الفراغات بالنص الاصلي
	أ- نعم ب- لا ج- لا د- لا
(2)-	التهديدات من المخاطر التي تهدد امن المعلومات وتقسّم الى نوعي هما اسباب بشرية واسباب طبيعية
	أ- نعم ب- لا ج- لا د- لا
(3)-	الايقاف ليس من انواع الاعتداءات الالكترونية
	أ- نعم ب- لا ج- لا د- لا
(4)-	النص الاصلي هو محتوى الرسالة قبل التشفير وبعد التشفير
	أ- نعم ب- لا ج- لا د- لا
(5)-	شفر النص الاتي مستخدما خوارزمية الخط المتعرج علما بان مفتاح التشفير اربعة اسطر WELCOME IN JORDAN
	أ- WONREM ▼ DL ▼ JACION ب- WOEM ▼ LNR ▼ CION ج- WONR ▼ DL ▼ JACIEMON د- WONREM ▼ DLJAC ▼ ION
(6)-	فك تشفير النص الاتي مستخدما خوارزمية الخط المتعرج علما بان مفتاح التشفير سطرين HV ▼ ▼ IEDYAEANC ▼ A ▼
	أ- HAVE A NICE DY ب- HAVE A NICE DAY ج- HAVE A DAY NICE د- A NICE DAY HAVE
(7)-	من التهديدات الطبيعية التي تهدد امن المعلومات انقطاع التيار الكهربائي
	أ- نعم ب- لا ج- لا د- لا
(8)-	التقنية التي تعمل على اخفاء العنوان الرقمي للجهاز في الشبكة الداخلية ليتوافق مع العنوان الرقمي المعطى للشبكة هي ايتانا
	أ- نعم ب- لا ج- لا د- لا
(9)-	توجيه المستخدم الى صفحة اخرى غير الصفحة التي يريدّها هو احد طرق الاعتداء الالكتروني على متصفح الانترنت
	أ- نعم ب- لا ج- لا د- لا
(10)-	وجود مشكلة في تصميم النظام يعتبر من الامثلة على ثغرات النظام
	أ- نعم ب- لا ج- لا د- لا
(11)-	من انواع الضوابط التي تحد من مخاطر امن المعلومات الضوابط المادية
	أ- نعم ب- لا ج- لا د- لا
(12)-	يعتمد تصنيف خوارزميات التشفير بناء على عدة معايير منها استخدام المفتاح
	أ- نعم ب- لا ج- لا د- لا

مكثف الحاسوب الشامل ((مكثف مراجعه ذهبي)) تصميم وتنفيذ الاستاذ حمدي سعيد العقيلي 0786431432

(13)-	التشفير المعتمد على المفتاح امن الرسالة وسريتها يعتمد على سرية اسم مرسل الرسالة	أ- نعم	ب- لا	ج- د-
(14)-	تتميز خوارزمية الخط المتعرج بانها يمكن فك تشفيرها بسهولة	أ- نعم	ب- لا	ج- د-

رقم السؤال	ضع دائرة على رمز الاجابة الصحيحة			
(1)-	الهندسة الاجتماعية من اخطر ما يهدد نظم المعلومات			
	أ- نعم	ب- لا	ج-	د-
(2)-	الانترنت من اكثر وسائل الهندسة الاجتماعية شيوعا			
	أ- نعم	ب- لا	ج-	د-
(3)-	العنوان الالكتروني (255.255.256.1) هو عنوان IPV4			
	أ- نعم	ب- لا	ج-	د-
(4)-	قطع قناة الاتصال ومن ثم منع المعلومات لوصول للمستقبل هو اعتداء الكتروني			
	أ- نعم	ب- لا	ج-	د-
(5)-	في تقنية تحويل العناوين الرقمية تعطي الشبكة الداخلية كل جهاز داخل الشبكة عنوان رقمي لغرض الاستخدام الداخلي والخارجي			
	أ- نعم	ب- لا	ج-	د-
(6)-	تطورت العناوين الرقمية الى IPV6 بسبب التطور الهائل في اعداد مستخدمي الانترنت			
	أ- نعم	ب- لا	ج-	د-
(7)-	فك تشفير النص الاتي مستخما خوارزمية الخط المتعرج علما بان مفتاح التشفير 3 اسطر WA▼PERHP▼EAY			
	أ- ARE WE HAPPY	ب- HAPPY WE ARE	ج- ARE HAPPY WE	د- WE ARE HAPPY

