200 سؤال

اسئلة اختيار من متعدد (ضع دائرة)

في مادة الحاسوب (الفصل الأول)

لطلبة التوجيهي الأدبي إعداد الاستاذ رامي إرشيد

جيل 2005

1) يعود الاختلاف في اسماء الانظمة العددية إلى :

أ) اساس النظام ب) عدد رموز النظام ج) طبيعة النظام د) وزن النظام

2) أكثر أنظمة العد اســتعمالاً هو النظام :

أ) الثنائي ب) الثماني ج) العشري د) السادس عشر

3) النظام العددي الذي يعتبر نظام عد موضعي :

أ) الثنائي ب) العشري ج) السادس عشر د) جميع ما ذكر

4) عند تحويل العدد من النظام العشري الى أي نظام نستمر بالقسمة حتى يصبح :

أ) ناتج القسمة صفر ب) باقي القسمة صفر ج) ناتج القسمة واحد د) باقي القسمة واحد

5) عند استخدام القاعدة التالية $8 \times 3^{0} + 8 \times 4^{1}$ فإننا نقوم بعملية تحويل :

أ) تحويل العدد 43 الى النظام العشري ب) تحويل العدد 43 الى النظام الثماني

ج) تحويل العدد 34 الى النظام العشري د) تحويل العدد 34 الى النظام الثماني

6) ينتمي العدد (217) لنظام العد :

أ) الثماني ب) العشري ج) السادس عشر د) جميع ما ذكر

7) ينتمي العدد (A97) لنظام العد :

أ) العشري ب) الثماني ج) السادس عشر د) جميع ما ذكر

8) اسم الخانة التي يقع فيها الرقم (2) داخل العدد (327) هي:

أ) آحاد ب) عشرات ج) مئات د) الآف

9)وزن الخانة (المنزلة) حسب المعادلة :

أ) (اساس النظام)ترتيب الخانة

ب)(ترتيب الخانة)اساس النظام

ج) (اسم الخانة)ترتيب الخانة

د) اساس النظام x ترتيب الخانة

10) قيمة الرقم (4) داخل العدد $(341)_8$ هي :

أ) 40 ب) 32 ج) 4 د) 400

11) وزن الرقم (6) في العدد (263) هو :

أ) 10 ب) 100 ج) 60 د) 6

12) وزن الرقم (5) في العدد (325) هو :

أ) 1 ب) 10 ج) 5 د) 50

13) وزن الرقم (الخانة) (A) في العدد (5A3):

أ) 16 ب) 15 ج)11 د)160

14) المكافئ الثماني للعدد العشري (97) هو:

أ) 97 ب) 141 ج) 1100001 د) 133

15) المكافئ الثنائي للعدد العشري (19) هو:

أ) 10011 ب) 10001 ج) 10000 د) 10111

16) المكافئ العشري للعدد الثماني (57) هو:

أ) 64 ب) 47 ج) 57 د) 101111

17) المكافئ السادس عشر للعدد العشري (101):

أ) 139 ب) 116 ج) 65 د)64

18)المكافئ السادس عشر للعدد الثماني (365):

أ) A7 ب) 118 ج) B3 د) F5

19) ناتج طرح العدد (35) من العدد (60) في النظام الثنائي يساوي :

أ) 11001 ب) 10111 ج) 100001 د) 10001

20)حاصل ضرب العدد (111) و العدد (110) في النظام الثنائي يساوي :

أ) 101111 ب) 110011 ج) 101010 د) 42

21) ناتج العملية الحسابية $(10111)_2 + (11101)_2$ بالنظام الثنائي يساوي:

أ) 110100 ب) 100110 ج) 11111 د) 110101

22)ناتج العملية الحسابية $(A7)_{16}+(65)_8$ بالنظام العشري يساوي :

أ) 235 ب) 220 ج) 11011100 د) 175

23) واحدة من الاتية تعتبر من ميزات برنامج الذكاء الاصطناعي:

أ) لغة معالج اللوائح ب)المحاكاة ج) التخطيط د) اختبار تورينغ

24) العالم الذي كان له بصمة واضحة في علم الذكاء الاصطناعي:

أ) كارل تشابيك ب) الآن تورينغ ج) يوجين غوستمان د) كاركوري

25) احدى الاتية ليست من صفات الروبوت :

أ) الاستشعار ب) التمثيل الرمزي ج) التخطيط والمعالجة د) الاستجابة وردة الفعل

26) النظام الخبير الذي يحدد مكونات المركبات الكيمائية :

أ) باف ب) بروسبكتر ج) ليثان د) ديندرال

27) النظام العددي الذي يسهل على المبرمجين استخدامه داخل الحاسوب ولأنه ينتج سلاسل طويلة من الارقام الثنائية هو:

أ)العشري ب) الثماني ج) السادس عشر د) ب+ج

28) رموز النظام الثماني تبدأ من الرقم (0) الى الرقم :

أ) 8 ب) 7 ج) 1 د) 111

29) تبرز اهمية انظمة العد لإستخدامها في مجال :

أ) الحوسبة ومعالجة البيانات ب) القياسات وأنظمة التحكم

ج) الاتصالات والتجارة د)جميع ما ذكر

30) استخدام البابليون نظام العد :

أ) الثنائي ب) العشري ج) الستيني د) السادس عشر

31) الفكرة التي اخذها العرب المسلمون عن الهنود في مجال الاعداد :

أ) حددوا لها اشكالاً وأضافوا لها الصفر ب) قاموا بتحويلها لأرقام انجليزية

ج) اخذوا جزءاً منها واستغنوا عن الباقي د) العمليات الحسابية على الارقام

32) الارقام العربية هي :

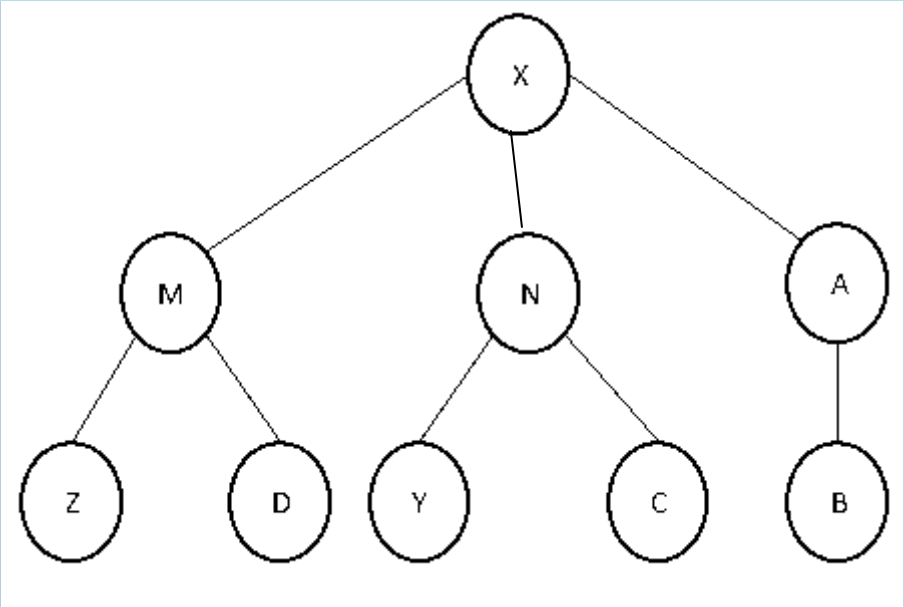
أ)....0,1,2,3 ب) ٠,١,٢,٣ ج)A،B، C د) أ، ب،ت،.....

33) يسمى نظام العد بأنه نظام عد موضعي لأنه:

أ)يضع الارقام على يمينه ب) يضع الارقام في الاس

ج) قيمة الرقم تختلف باختلاف موضعه د) قيمة الرقم تعتمد على وضعه بالأس

ادرس الشكل الاتي و اجب عن الاسئلة من 34 – 46 :



34) يطلق على الشكل السابق :

أ) شجرة ب) خوارزمية بحث ج) شجرة بحث د) جذر

35) النقطة التي تمثل جذر الشجرة (الحالة الابتدائية) هي:

أ) A ب) X ج) Z د) C

36) عدد النقاط الميتة في الشكل :

أ) 5 ب) 1 ج) 4 د) 6

37)احدى الاتية ليست نقطة ميتة :

أ) C ب) Y ج) Z د) A

38)عدد مستويات الشجرة :

أ) 4 ب) 3 ج) 9 د) 1

39)عدد حالات فضاء البحث :

أ) 7 ب) 5 ج) 3 د) 9

40)احدى الاتية ليس مثالا على مسار :

أ) X-N-A ب) X-N-Y ج) X-A-B د) X-M-Z

41) ابناء النقطة M هم :

أ) A،N ب) X ج) D،Z د) c ،Y

42) عدد الاباء في الشكل :

أ) 4 ب) 1 ج) 3 د) 2

43)عدد الابناء في الشكل :

أ) 6 ب) 8 ج) 4 د) 2

44) المسار بين النقطتين X و D :

أ) X-M-D ب) X-M-Z-D ج) **لا يوجد مسار** د) M

45) باستخدام خوارزمية البحث في العمق اولاً اذا كانت الحالة الهدف هي (C) فان المسار الصحيح هو:

أ) X-N-C ب) X-N-Y-C ج) X-M-Z-D-N-Y-C د) X-M-Z-Y-C

46) عند كتابة المسار يجب البدء من :

أ) **اليسار الى اليمين** ب) **اليمين الى اليسار** ج) **من الاعلى للأسفل** د) **جميع ما ذكر**

47)احدى الاتية ليس مثالا على رقم :

أ) 9 ب) 2 ج)1 د) 33

48) النظام المستخدم بكثرة داخل الحاسوب :

أ) **الثنائي** ب) **الثماني** ج) **العشري** د) **السادس عشر**

49) المكافئ للرمز F بالنظام الثنائي هو :

أ) 1010 ب) 1011 ج) 1111 د) 1000

50) يرمز للدارة الكهربائية في حالة الغلق الى:

أ) 1 ب) 0 ج) 2 د) 3

51) العدد الذي ينتمي لجميع انظمة العد :

أ) 97 ب) 22 ج) 107 د) 111

52) علم من علوم الحاسوب يختص بتصميم وتمثيل و برمجة نماذج حاسوبية في مجالات الحياة كافة هو:

أ) علم الروبوت ب) الذكاء الاصطناعي ج) النظم الخبيرة د) خوارزمية البحث

53) احدى الاتية ليست من المنهجيات التي يقوم عليها موضع الذكاء الاصطناعي :

أ) التفكير منطقيا ب) التصرف منطقيا ج) التفكير كإنسان د) التعلم كإنسان

54) اول برنامج حاسوب اجتاز اختبار تورينغ لاول مرة لطفل اوكراني يدعى يوجين غوستمان كان في عام:

أ) 2000 ب) 50م ج) 2014 د) 1950

55) من انواع المشكلات التي لا تحتاج الى انظمة خبيرة :

أ) حل مسألة تربيعية ب) التنبؤ ج) التخطيط د) التصميم

56) احدي الاتية من لغات البرمجة المستخدمة في الذكاء الاصطناعي :

أ) لغة HTML ب) لغة C++ ج) لغة سي د) لغة لسب

57) آلة الكتروميكانيكية تبرمج بواسطة برامج حاسوبية للقيام بالعديد من الاعمال الخطرة الشاقة:

أ) الروبوت ب) النظام الخبير ج) شجرة البحث د) الذكاء الاصطناعي

58) للذكاء الاصطناعي تطبيقات في مجال :

أ)الروبوت الذكي ب)النظام الخبير ج)شجرة البحث د)الذكاء الاصطناعي

59) احدى الحالات الاتية ليست من تطبيقات الذكاء الاصطناعي :

أ) ذاكرة العمل ب)الانظمة البصرية ج) انظمة تمييز الصوت د)انظمة تمييز خط اليد

60) من مميزات برامج الذكاء الاصطناعي حيث انها قادرة على التعامل مع البيانات الرمزية بدلاً من الرقمية عن طريق المقارنة و التحليل هي:

أ) تمثيل المعرفة ب)التمثيل الرمزي ج)القدرة على التعلم د) التخطيط

61) من مميزات برامج الذكاء الاصطناعي قدرتها على اعطاء تشخيص لحاله مرضية دون الحصول على النتائج الطبية كاملة هي :

أ)القدرة على التعلم ب)التخطيط

ج)التعامل مع بيانات غير مكتملة د)تمثيل المعرفة

62) اشتقت كلمة روبوت من الكلمة التشيكية (روبوتا) وتعني :

أ)روبوت ذكي ب)العمل الاجباري ج)السخرة د) ب + ج

63) من مكونات الروبوت وهو الجزء الذي يعتبر عضلات الروبوت والمسؤول عن الحركة:

أ)المتحكم ب)الذراع الميكانيكة ج) المشغل الميكانيكي د)الحساسات

64) من مكونات الروبوت والذي يعتبر دفاع الروبوت حيث يستقبل البيانات و يعالجها وبعد ذلك يعطي الاوامر:

أ)المستجيب النهائي ب)المتحكم ج) الذراع الميكانيكية د) الحساسات

65) الجزء الذي ينفذ المهمة في الروبوت وقد يكون يداً او 000 او مطرقة او اداة خياطة الجروح هو:

أ)المستجيب النهائي ب)الحساسات ج)المتحكم د)الذراع

66) حساس يشبه الميكروفون ويستشعر الاصوات ثم يحولها الى نبضات كهربائية :

أ)حساس اللمس ب)حساس الصوت ج)حساس المسافة د)حساس الضوء

67) في تاريخ نشأة علم الروبوت تم ابتكار دمى آلية لتقديم الشاي او اطلاق السهام او الطلاء والتي تدعى العاب كاركوري كانت في القرن :

أ)12م ب)19م ج)50م د)2000

68)في تاريخ نشأة الروبوت صمم اول ذراع روبوت وأول نظام خبير لحل مسائل رياضية كان في:

أ)خمسينات وستينات القرن الماضي ب) التاسع عشر

ج)الثاني عشر د)عام 2000

69) صممت الساعات المائية وآلة غسيل اليدين في :

أ)القرن 19 ب)القرن 20 ج)القرن 13,12 للميلاد د)عام 2000

70) احدى الاتية ليس من انواع الحساسات في الروبوت :

أ)حساس المسافة ب)حساس اللمس ج)حساس الزمن د)حساس الضوء

71) الصفة التي تمثل تغيير الروبوت لمساره بسبب عائق هي:

أ)الاستشعار ب)التخطيط والمعالجة ج)الاستجابة وردة الفعل د)الحساسات

72) الروبوت المستخدم في دراسة سطح المريخ هو:

أ)الروبوت الامني ب)الروبوت التعليمي ج)الروبوت الصناعي د)الروبوت الفضائي

73) الروبوت الذي يستخدم في مكافحة الحرائق وإبطال الالغام ونقل المواد السامة هو :

أ)الروبوت الصناعي ب)الروبوت التعليمي ج)الروبوت الفضائي د)الروبوت الامني

74) الروبوت الذي يستخدم في الطلاء و سكب المعادن وتجميع القطع هو :

أ)الروبوت الصناعي ب) الروبوت الطبي ج) الروبوت الامني د) جميع ما ذكر

75) الروبوت الذي يستخدم في مساعدة ذوي الاحتياجات الخاصة هو :

أ) الروبوت الامني ب)الروبوت الصناعي ج)الروبوت الطبي د)لا شيء مما ذكر

76)من محددات (سلبيات) الروبوت في مجال الصناعة :

أ)تقليل فرص العمل وزيادة البطالة

ب)تكلفة مالية لتشغيله والتدريب عليه

ج)عدم القدرة على القيام بالأعمال ذات ذوق وتصميم و ابداع

د)جميع ما ذكر صحيح

77) النظام الخبير الذي يقوم بتشخيص الجهاز التنفسي :

أ)ديندال ب)باف ج)بروسبكتر د)ليثان

78) النظام الخبير الذي يستخدم من قبل الجيولوجيين للتنقيب عم المعادن والنفط هو:

أ)ديزاين دفايزر ب)ليثان ج)بروسبكتر د)باف

79) النظام الخبير الذي يقدم نصائح لتصميم رقائق المعالج :

أ)ليثان ب)دايزاين دفايزر ج)باف د)بروسبكتر

80) النظام الخبير الذي يعطي نصائح لعلماء الاثار لفحص الادوات الحجرية :

أ)ليثان ب)باف ج)بروسبكتر د) ديندرال

81) التنبؤ من انواع المشكلات التي تحتاج الى انظمة خبيرة وهي التنبؤ ب :

أ)التنبؤ بالطقس وأسعار الاسهم ب)التنبؤ بالأصوات

ج)التنبؤ بالمعرفة د)التنبؤ بالصور

82) التخطيط من المشكلات التي تحتاج لنظم خبيرة حيث يكون التخطيط لـ :

أ)الصناعة ب)التجارة ج)مسار الرحلات الجوية د) مسار الآلات

83) ظهر مفهوم الانظمة الخبيرة اول مرة من قبل العالم :

أ)يوجين غوستمان ب)ادوارد فيغنبوم ج)الجزري د) ليثان

84) اوضح العالم ادوارد فيغنبوم ان العالم ينتقل من :

أ)معالجة البيانات الى معالجة المعرفة ب)معالجة المعلومات الى معالجة البيانات

ج)معالجة البيانات الى معالجة المعلومات د)معالجة المعرفة الى معالجة المعلومات

85)برنامج حاسوبي ذكي يستخدم مجموعة من قواعد المعرفة في مجال معين لحل مشكلات تحتاج خبرة بشرية هو:

أ)الذكاء الاصطناعي ب)النظام الخبير ج)الروبوت د)شجرة البحث

86) حصيلة المعلومات والخبرة البشرية التي تجمع في عقول الافراد عن طريق الخبرة:

أ)المعلومات ب)البيانات ج)المعرفة د)المحاكاة

87)من مكونات النظام الخبير وهو برنامج حاسوبي يقوم بالبحث في قاعدة المعرفة لحل المسالة هو:

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

88) من مكونات النظام الخبير ويعتبر جزء من الذاكرة لتخزين المشكلة :

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

89) وسيلة تفاعل بين المستخدم والنظام الخبير تسمح بإدخال المشكلة الى النظام الخبير وإظهار النتيجة وهي من مكونات النظام الخبير:

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

90)تبنى بالاعتماد على الخبرة البشرية بالإضافة الى المعلومات و تتميز بالمرونة حيث يمكن الاضافة عليها او الحذف او التعديل :

أ)قاعدة البيانات ب)قاعدة المعرفة ج)محرك الاستدال د) ذاكرة العمل

91) من الامور التي يجب مراعاتها عند تصميم واجهة المستخدم في النظام الخبير:

أ)الاهتمام بإحتياجات المستخدم ب) عدم الملل او التعب من ادخال المعلومات

ج) سهولة الاستخدام د)جميع ما ذكر

92)من مزايا النظام الخبير انه غير معرض للنسيان لأنه:

أ)يوثق قراراته بشكل دائم ب)يوفر متدربين على مستوى عالي من الخبرة

ج)له القدرة على العمل بمعلومات غير كاملة د)يستخدم قاعدة بيانات المعرفة

93)من فوائد النظم الخبيرة ومزاياها :

أ)المساعدة على تدريب المختصين ذوي الخبرة المنخفضة ب)غير معرض للنسيان

ج)نشر الخبرة النادرة الى اماكن بعيدة د)جميع ما ذكر

94)من محددات (سلبيات) النظم الخبيرة :

أ)عدم قدرتها على الادراك والحدس

ب)عدم قدرتها على التجاوب مع المواقف غير الاعتيادية او خارج التخصص

ج)صعوبة جمع الخبرة لبناء قاعدة معرفة من الخبراء

د) جميع ما ذكر صحيح

95)سلسلة من الخطوات غير المعروفة مسبقاً للعثور على الحل الذي يطابق مجموعة من المعايير من بين مجموعة من الحلول :

أ)شجرة البحث ب)خوارزمية البحث ج)المشكلة د)الهدف

96)وجدت خوارزميات البحث في الذكاء الاصطناعي لحل المشكلة ذات الصفات التي :

أ)لا يوجد طريقة واضحة للحل بالطرق الاعتيادية

ب)يحتاج الحل الى حدس عالي مثل الشطرنج

ج)يحتاج الحل الى عمليات حسابية كثيرة ومتنوعة من الألعاب والتشفير

د)جميع ما ذكر

97)الطريقة المستخدمة للتعبير عن المشكلة لتسهيل عملية البحث عن الحلول الممكنة خلال خوارزمية البحث :

أ)النقطة الهدف ب)البحث في العمق اولاً ج)شجرة البحث د)عمليات الملاحة

98)احدى الآتية ليست من أنواع خوارزميات البحث :

أ)خوارزمية البحث في العمق اولاً ب)خوارزمية البحث في العرض اولاً

ج)الخوارزمية الحدسية د)خوارزمية البحث في الطول اولاً

99)تسمى خوارزمية البحث في العمق اولاً:

أ)البحث الأفقي ب)البحث الرأسي ج)البحث التلقائي د) البحث الحدسي

100)الجزء النهائي من الروبوت والذي ينفذ المهمة التي يصدرها الروبوت ويعتمد شكله على طبيعة المهمة :

أ)المستجيب النهائي ب) الذراع الميكانيكي ج)الحساس د)المتحكم

1	ب	11	أ	21	أ	31	أ	41	ج
2	ج	12	أ	22	ب	32	أ	42	أ
3	د	13	أ	23	ج	33	ج	43	ب
4	أ	14	ب	24	ب	34	ج	44	أ
5	أ	15	أ	25	ب	35	ب	45	ج
6	د	16	ب	26	د	36	أ	46	أ
7	ج	17	ج	27	د	37	د	47	د
8	ب	18	د	28	ب	38	ب	48	أ
9	أ	19	أ	29	د	39	د	49	ج
10	ب	20	ج	30	ج	40	أ	50	أ

51	د	61	ج	71	ب	81	أ	91	د
52	ب	62	د	72	د	82	ج	92	أ
53	د	63	ج	73	د	83	ب	93	د
54	ج	64	ب	74	أ	84	أ	94	د
55	أ	65	أ	75	ج	85	ب	95	ب
56	د	66	ب	76	د	86	ج	96	د
57	أ	67	ب	77	ب	87	د	97	ج
58	د	68	أ	78	ج	88	أ	98	د
59	أ	69	ج	79	ب	89	ب	99	ب
60	ب	70	ج	80	أ	90	ب	100	أ

اسئلة اختيار من متعدد (ضع دائرة)

في مادة الحاسوب (الفصل الثاني)

لطلبة التوجيهي الأدبي إعداد الاستاذ رامي إرشيد

---

1) العلم الذي يعمل على حماية المعلومات والمعدات المستخدمة في تخزينها ومعالجتها و نقلها من السرقة او التطفل او من الكوارث الطبيعية وغيرها من المخاطر هو :

أ) أمن المعلومات ب) أمن الانترنت ج) الهندسة الاجتماعية د) التشفير

2)إحدى الآتية لا يعتبر من خصائص أمن المعلومات :

أ) السلامة ب) توافر المعلومات ج) السرية د) الموثوقية

3) الخاصية التي تهتم بجعل المعلومات متاحة للأفراد هي :

أ) السلامة ب) توافر المعلومات ج) السرية د) الموثوقية

4)سلامة المعلومات تعني حماية الرسائل أو المعلومات التي تم تداولها والتأكد من أنها لم تتعرض لعملية تعديل، حيث أن التعديل يكون بـ :

أ) الاضافة ب)الاستبدال ج) الحذف د) جميع ما ذكر

5)أحد الآتية يعتبر من الأسباب الطبيعية للتهديدات :

أ) حدوث حريق ب) انقطاع التيار الكهربائي ج) نشر فيروس د) أ + ب

6) يعتبر الهجوم الإلكتروني من الهجمات المتعمدة الموجهه لجهاز معين ومن الأمثلة عليه :

أ) سرقة جهاز الحاسوب أو المعدات التي تحفظ المعلومات ب) تعديل على ملف أو حذفه

ج) الكشف عن بيانات سرية د) منع الوصول للمعلومات

7) أحد الآتية لا يعتبر من عوامل نجاح الهجوم الإلكتروني :

أ) الدافع ب) الطريقة ج) التنصت على المعلومات د) فرصة النجاح

8) احد الآتية لا يعتبر من دوافع الأفراد لتنفيذ الهجوم الإلكتروني:

أ)الحصول على المال ب) الاضرار بالآخرين ج) اثبات القدرات التقنية د)الدراسة

9) أحد الاعتداءات الآتية يحدث من خلاله الإخلال بسرية وسلامة المعلومات:

أ) التنصت ب)التعديل على المحتوى ج) الايقاف د) الهجوم المزور أو المفبرك

10) يطلق على نقاط الضعف في النظام :

أ) الثغرات ب) التهديدات ج) التنصت د) الإيقاف

11) أحد الآتية لا يعتبر من ضوابط تقليل مخاطر أمن المعلومات :

أ) الضوابط المادية ب) الضوابط الادارية ج) الضوابط الفنية د) الضوابط التقنية

12) تعتبر الإجراءات والقوانين المتفق عليها مثل براءة الاختراع من :

أ) الضوابط المادية ب) الضوابط الادارية ج) الضوابط الفنية د) الضوابط التقنية

13)أحد الآتية تعتبر من الجوانب التي تشتمل عليها البيئة المحيطة في الهندسة الاجتماعية :

أ)مسايرة الركب ب) انتحال الشخصية ج)مكان العمل د)الاقناع

14) برنامج ينقل المستخدم إلى صفحة الويب الذي يريدها بمجرد كتابة العنوان والضغط على زر الذهاب:

أ) البريد الإلكتروني ب) متصفح الانترنت

ج) متصفح الحاسوب د) المتصفح الإلكتروني

15) أحد الآتية يعتبر من الاعتداءات الإلكترونية على المواقع الإلكترونية :

أ) الاعتداء على متصفح الانترنت ب) الاعتداء على البريد الإلكتروني

ج) الاعتداء على جهاز الحاسوب د) أ +ب

16) يعتبر توجيه المستخدم إلى صفحة أخرى غير الصفحة التي يريدها من :

أ) الاعتداءات الإلكترونية على متصفح الانترنت
ب) الاعتداء على البريد الإلكتروني
ج)الاعتداء على جهاز الحاسوب
د) جميع ما ذكر

17)يسمى العنوان الرقمي الخاص بكل جهاز:

أ) IP Address
ب) NAC Address
ج) EP Address
د)PI address

18)يتكون IP4 من:

أ) 36 خانة ثنائية تتوزع على 4 مقاطع
ب) 32 خانة ثنائية تتوزع على 6 مقاطع
ج) 32 خانة ثنائية تتوزع على 4 مقاطع
د) 36 خانة ثنائية تتوزع على 6 مقاطع

19)أحد الآتية يعتبر مثالاً صحيحاً على IP4 :

أ) 255.124.1
ب) 255.1.1.9
ج) 260.120.1.4
د) 124.271.20.2

20)بسبب التطور الهائل في اعداد مستخدمي الانترنت ظهر ما يسمى بـ :

أ) IPV8
ب) IPV4
ج) IPV2
د) IPV6

21) أحد الآتية يعتبر مثالاً على جهاز وسيط :

أ) الموجه (Router)
ب) الجدار الناري (Firewall)
ج) المكرر (Repeater)
د) أ + ب

22)يتم تخصيص عنوان رقمي خارجي لكل جهاز داخلي بحيث لا يتغير في :

أ) النمط الثابت للتحويل
ب) النمط المتغير للتحويل
ج) النمط االبطيء في التحويل
د) أ+ب

23) أحد الآتية لا يعتبر من عناصر التشفير :

أ) خوارزمية التشفير
ب)المرسل والمستقبل
ج) النص الاصلي
د) نص الشيفرة

24) تسمى سلسلة من الرموز المستخدمة في خوارزمية التشفير وتعتمد قوة التشفير عليها بـ :

أ) خوارزمية التشفير
ب) النص الاصلي
ج) مفتاح التشفير
د) نص الشيفرة

25) أحد الآتية لا يعتبر من معايير تصنيف خوارزميات التشفير :

أ) حسب العملية المستخدمة في التشفير ب) حسب المفتاح المستخدم

ج) حسب كمية المعلومات المرسلة د) حسب عنوان الجهاز

26) نوع التشفير الذي يتم من خلاله استبدال الاحرف او المقاطع بأخرى هو :

أ) التشفير بالتبديل ب) التشفير بالتعويض ج) شفيرة المفتاح الخاص د) شيفرة الكتل

27) تعتبر خوارزمية الخط المتعرج مثالاً على :

أ)خوارزمية التدفق ب) خوارزمية الكتل ج) خوارزمية التبديل د) خوارزمية التعويض

28) مفتاح التشفير في خوارزمية الخط المتعرج هو :

أ) عدد الأسطر ب) عدد الأعمدة ج)عدد الحروف د) أ+ب

29) في خوارزمية الخط المتعرج عند تشفير النص الأصلي فإنه يكتب داخل الجدول :

أ) بشكل أفقي ب) بشكل عامودي ج) بشكل قطري د)بشكل دائري

30) أحد الآتية يطلق عليها اسم الخوارزميات التناظرية :

أ) خوارزميات المفتاح العام ب) خوارزميات التدفق

ج) خوارزميات الكتل د) خوارزميات المفتاح الخاص

31) يطلق على خوارزمية المفتاح العام اسم :

أ) المفتاح السري ب) الخوارزمية اللاتناظرية ج) الخوارزمية التناظرية د)أ+ج

32) الشيفرة التي تقسم الرسالة إلى مجموعة أجراء ويشفر كل منها على حده :

أ)شيفرة الإزاحة ب) شيفرة التبديل ج)شيفرة المفتاح الخاص د) شيفرة التدفق

33) القوانين واللوائح والسياسات والإجراءات التوجيهية هي مثال على:

أ)الضوابط الإدارية ب) الضوابط التقنية ج) الضوابط المادية د) الضوابط الوطنية

34) المقصود ب الوسائل والأساليب التي يستخدمها المعتدي الإلكتروني لجعل مستخدم الحاسوب في النظام يعطي معلومات سرية أو يقوم بعمل ما يسهل عليه الوصول إلى أجهزة الحاسوب أو المعلومات المخزنة فيها:

أ) أمن المعلومات ب) الأمن الاجتماعي ج) الهندسة الاجتماعية د) الاحتيال

35) النص الأصلي الذي ينتج بعد فك تشفير النص الآتي (Rma aemadnkre) علماً بأن مفتاح التشفير سطران هو :

أ) Ramdan kareem ب) Amman double ج) Dark Moon د) لا شيء مما ذكر

36) السلطة المسؤولة عن منح أرقام الانترنت المخصصة لإعطاء العناوين الرقمية للأجهزة على الانترنت هي :

أ) NAT ب) IANA ج) INAT د) IPV6

37)من اشهر الأساليب التي يستخدمها المعتدي لكسب ثقة مستخدم الحاسوب والحصول على المعلومات هي :

أ)الاقناع ب) مسايرة الركب ج) انتحال الشخصية د) جميع ما ذكر صحيح

38)من الأمثلة على الأجهزة التي تستخدم في تقنية تحويل العناوين الرقمية NAT :

أ) موجهات ب) جدار نارية ج) جهاز UPS د) موجهات وجدار نارية

39)محاولة لإثبات القدرات التقنية هي أحد الأمثلة على العوامل التي يعتمد عليها الهجوم الإلكتروني وهذا العامل هو:

أ) فرصة النجاح ب) الوقت المناسب ج)الدوافع د) الطريقة

40)واحدة من الآتية ليست من البوابات الاساسية :

أ)NOT ب)NAND ج)OR د) AND

41) عدد المتغيرات المنطقية في العبارة not A and a or b :

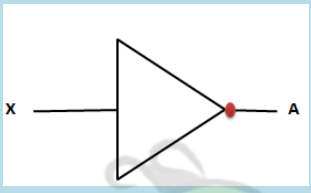
أ) 3 ب) 2 ج) 1 د) 4

42) عدد البوابات المنطقية المشتقة في العبارة المنطقية (Not B Nand not (C NOR A :

أ) 3 ب) 2 ج) 4 د) 1

43)عدد البوابات النطقية في العبارة المنطقية B NOR not C NOR A :

أ) 3 ب) 2 ج) 4 د) 1

44) الشكل 

يدل على البوابة:

أ) NOT ب) NAND ج) NOR د) AND

45) البوابة المنطقية التي تمثل طريقة ربط المفاتيح بالتوازي في الدارة الكهربائية :

أ) NOR ب) NAND ج) OR د) AND

46) البوابات المنطقية جميعها لها مدخلين ما عدا :

أ) NOT ب) NAND ج) NOR د) AND

47)البوابة / البوابات المنطقية التي يكون ناتجها 1 عندما يكون كل مدخلاتها 0 هي :

أ) AND/OR ب) NAND/NOR/NOT ج) NAND د) NOR

48) البوابة / البوابات المنطقية التي يكون ناتجها 0 عندما يكون كل مدخلاتها 0 هي :

أ) OR ب) AND/OR ج) AND د) NOR

49) ناتج العبارة المنطقية NOT A AND (NOT B OR C) عندما يكون المدخلات جميعاً 1:

أ)0 ب)1 ج)0/1 د)لا شيء

50) قيمة المتغير B التي تجعل ناتج العبارة المنطقية NOT(B AND NOT C) هو 1 عندما تكون C هي 0:

أ)0 ب)1 ج)0/1 د)لا شيء

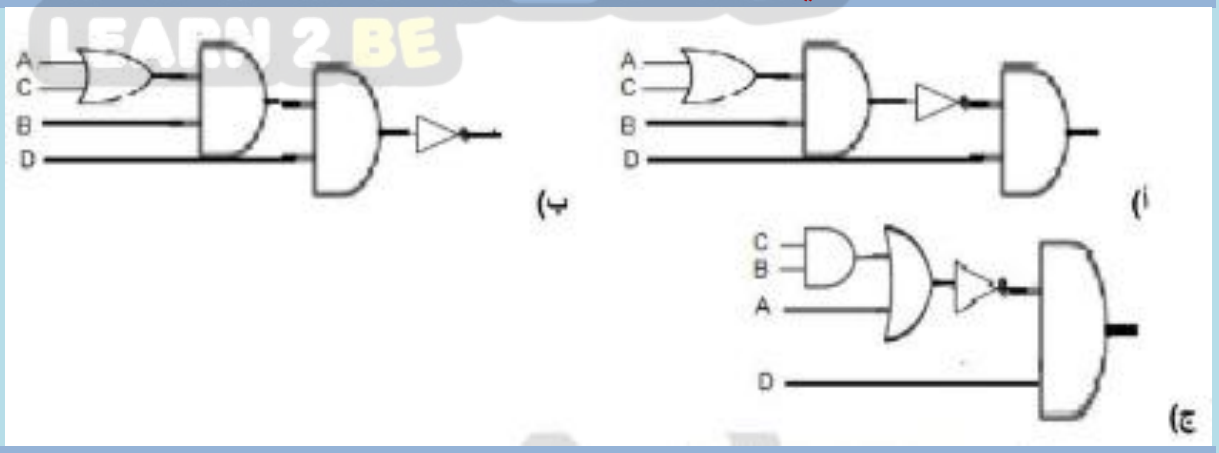
51)ناتج العبارة المنطقية (NOT A NAND (NOT B NAND C عندما يكون المدخلات جميعاً 0:

أ)0 ب)1 ج)0/1 د)لا شيء

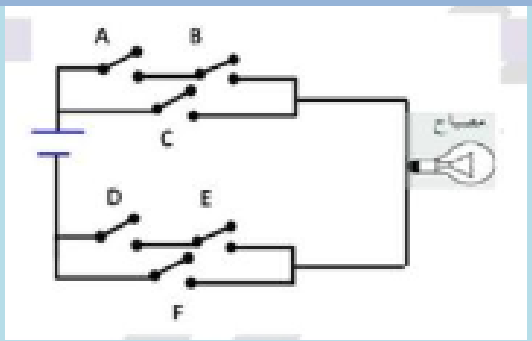
52)ناتج تنفيذ العبارة NOT(A NAND NOT(B NAND C)) اذا كانت A=0,B=1,C=0 هو :

أ)0 ب)1 ج)0/1 د)لا شيء

53) البوابات المنطقية التي تمثل العبارة المنطقية NOT(A OR C AND B)AND D :



54) العبارة المنطقية التي تمثل الدارة الكهربائية الآتية:



أ) (A AND B OR C) OR (D AND E OR F)

ب) (A AND B OR C) AND (D AND E OR F)

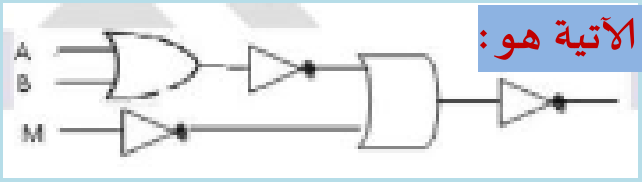
ج) (A AND B OR C) OR (D AND F OR E)

د) (A AND B OR C) OR D AND F OR E

55)البوابة المنطقية التي يكون ناتجها 1 فقط اذا كانت كل المدخلات 1 :

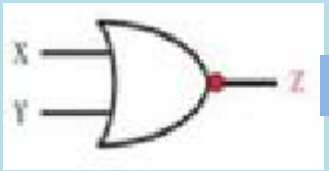
أ) OR ب) AND/OR ج) AND د) NOR

56) العبارة المنطقية التي تمثل البوابات المنطقية الآتية هو:



أ) NOT((A OR NOT B) AND NOT M)
ب) NOT(NOT (A OR B) OR NOT M)
ج) NOT (A OR B) AND NOT M NOT
د) NOT NOT (A OR B) AND NOT M

57)يمثل الشكل الآتي رمز البوابة المنطقية هي :



أ) NOT ب) NAND ج) NOR د) AND

58)العبارة المنطقية التي يمثلها التعبير الجبري الآتي : $\overline{\overline{C + A + B}}$

أ) NOT (C OR A) OR NOT B
ب) (NOT C OR A) OR NOT B
ج) NOT(NOT (C OR A) OR B)
د) NOT(C OR NOT A) OR NOT B

59)قيمة المتغير المنطقي F في العبارة المنطقية NOT F NOR 0 NOR NOT 1 التي تجعل ناتج العبارة 0 هو :

أ) 0 ب) 1 ج) 0/1 د) لا شيء

60)في العبارة المنطقية NOT(A OR B)AND C أولوية التنفيذ لبوابة :

أ) NOT ب) NAND ج) OR د) AND

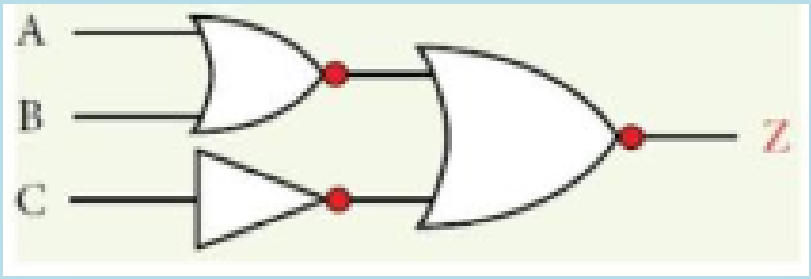
61) عدد الاحتمالات التي يحتويها جدول الحقيقة للعبارة المنطقية X OR NOT B :

أ)3 ب)2 ج)1 د)4

62) ناتج تنفيذ العبارة الجبرية الآتية $((A.\overline{B})+\overline{C}).D$ اذا علمت أن A=0,B=1,C=1,D=1

أ)0 ب)1 ج)0/1 د)لا شيء

63)اذا كانت قيمة المتغيرات A=1,C=0 ، فما قيمة المتغير B التي تجعل ناتج البوابات المنطقية Z يساوي 0 :



أ)0 ب)0/1 ج)1 د)لا شيء

64) عند إعادة كتابة التعبير المنطقي NOT(A NAND B NAND C) باستخدام البوابات الأساسية بأبسط صورة فأن الإجابة الصحيحة هي :

أ) NOT(NOT(NOT(A AND B) AND C) ب) NOT((A AND B) AND C)

ج) NOT(A AND B)AND C د) A AND B AND C

65)ناتج تحويل التعبير المنطقي NOT(NOT(A AND B)OR NOT C) إلى عبارة بوولية فأن الإجابة الصحيحة :

أ) $\overline{A.B}+\overline{C}$ ب) $\overline{A}.\overline{B}+\overline{C}$ ج) $\overline{\overline{A.B}+\overline{C}}$ د) $\overline{\overline{A.B}+\overline{C}}$

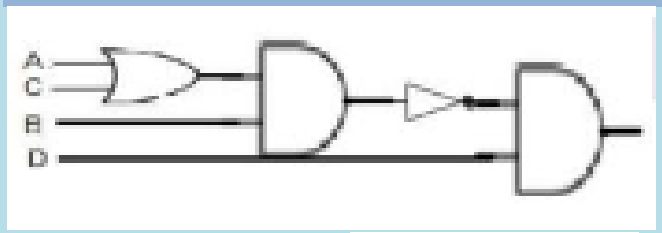
66)دائرة إلكترونية بسيطة تقوم بعملية منطقية على مدخل واحد أو أكثر وتنتج مخرجاً منطقياً واحداً وتستخدم في بناء معالجات الاجهزة الإلكترونية والحواسيب :

أ)المعامل المنطقي ب)الدائرة الكهربائية ج)البوابة المنطقية د)المتغير المنطقي

67)تمثيل لعبارة منطقية يبين الاحتمالات المختلفة للمتغيرات المكونة للعبارة المنطقية ونتيجة هذه الاحتمالات هو تعريف:

أ)دراسة الاحتمالات ب)تمثيل البوابات ج)جدول الحقيقة د)الاحتمالات المنطقية

68)العبارة الجبرية التي تمثل البوابات المنطقية الآتية هي:



أ) $A+C.B.D$ ب) $\overline{A+C.B.D}$ ج) $\overline{(A+C).B.D}$ د) $((A.\overline{B})+\overline{C}).D$

69)البوابة المنطقية التي له مدخل واحد فقط هي :

أ)NOT ب)NAND ج)OR د) AND

70)البوابة المنطقية التي تسمى بالعاكس:

أ)NOT ب)NAND ج)OR د) AND

71) دارة كهربائية تحتوي مفتاحين وحتى يضيء المصباح يجب إغلاق أحد المفتاحين فقط فيكونا المفتاحين في حالة :

أ)توالي ب)توازي ج) أ+ب د) لاشيء مما ذكر

72)البوابة المنطقية التي تمثل حالة ربط المفاتيح بالتوالي في الدرات الكهربائية :

أ)NOT ب)NAND ج)OR د) AND

73)تقسم البوابات المنطقية إلى قسمين أساسية ومشتقة وتحتوي البوابات المشتقة على بوابتين هما:

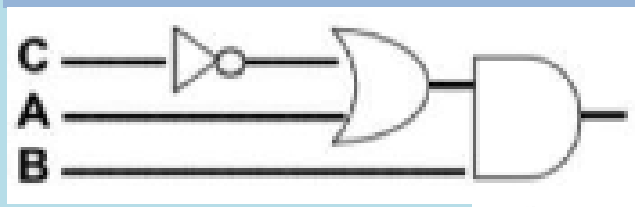
أ) OR ,NOT ب) NAND,NOR ج) OR,AND د) AND,NOT

74) ان العبارة المنطقية التي تكافئ العبارة X = A NAND B هي :

أ) X=not A and not B ب) X=not(not A and not B)

ج) X=not(A and B) د) X=not A and B

75)أي العبارات المنطقية تمثل البوابات المنطقية التالية :



أ) not c or A and B ب) A or not c and B

ج) not (c or A) and B د) (not c or A) and B

76)عبارة الجبر المنطقي التي تكافئ العبارة المنطقية not(not(B or C)and not A) هي :

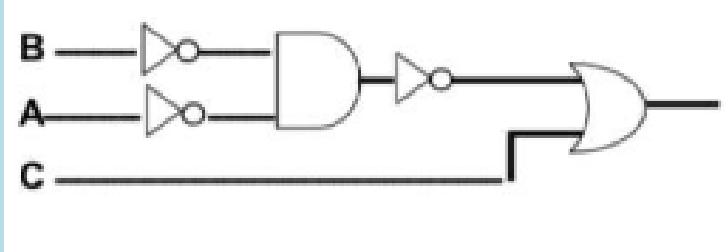
أ) $\overline{(\overline{B}+C).\overline{A}}$

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

ج) $\overline{\overline{B+C}.A}$

د) $\overline{\overline{B+C}.\overline{A}}$

77) عبارة الجبر المنطقي التي تمثل البوابات المنطقية الآتية :



أ) $\overline{\overline{B}.\overline{A}}+C$

ب) $\overline{\overline{B}.\overline{A}}+C$

ج) $\overline{\overline{B}.\overline{A}}+C$

د) $\overline{\overline{B}.\overline{A}+C}$

78)الناتج النهائي لعبارة الجبر المنطقي $\overline{\overline{C} + A \cdot B + \overline{D}}$ في حال كانت قيمة المتغيرات كما يلي A=1,B=0,C=1,D=0:

أ)0 ب) True ج) False د) 1

79)واحد من العبارات الآتية خاطئة:

أ)تتكون البوابة المنطقية من مجموعة من الدوائر المنطقية

ب)يتكون الحاسوب من مجموعة من الدوائر المنطقية

ج)تتكون الدائرة المنطقية من مجموعة من البوابات المنطقية

د)تتكون البوابة المنطقية من دارة الكترونية بسيطة

80)عدد الاحتمالات في جدول الحقيقة للعبارة المنطقية A OR B AND C :

أ)2 ب)4 ج) 8 د) 16

81) البوابة التي تعطي مخرجاً قيمته 0 اذا كانت قيمة المداخل جميعها 1 فقط هي:

أ) or ب) nor ج) and د)nand/ nor

82) البوابة التي تعطي مخرجاً قيمته 1 اذا كانت قيمة المداخل جميعها 0 هي :

أ) nor/nand/not ب) nand ج) or د) and

83) البوابة التي تعطي مخرجاً قيمته 0 اذا كانت قيمة أي من المدخلين او كلاهما 0 هي:

أ) nand ب) and ج) nor د) or

84)العبارة المنطقية التي تكافئ عبارة الجبر المنطقي $\overline{A+B} \cdot (X \cdot Y)$ هي :

أ) not (not A or B and (x andy))
ب) not (A or not B and (x andy))
ج) not (not (A or B) and (x andy))
د) not (A or B) and not (x andy))

85) ليست من البوابات المنطقية الاساسية:

أ) NOT ب) NAND ج) OR د) AND

86) الرمز (+) في الجبر المنطقي يعبر عن عملية:

أ) OR ب) NOT ج) **الضرب** د) AND

87)ان ناتج العبارة المنطقية X=1 OR 0 AND 1 هو :

أ) 0 ب) 1 ج) X د) **جميع ما ذكر**

88) أي من العبارات الجبرية تكافئ العبارة المنطقية NOT(NOT(B OR C)AND NOT A :

أ) $\overline{B \cdot C} + A$ ب) $\overline{B + C} \cdot A$ ج) $\overline{\overline{B} + C} \cdot A$ د) $\overline{B \cdot C} + \overline{A}$

89)البوابة المنطقية التي تكافئ العبارة المنطقية NOT (X OR Y) هي :

أ) NOR ب) NAND ج) AND د) OR

90) متممة 0 هي :

أ) 1 ب) 0 ج) 9 د) A

91)الرمز (.) في الجبر المنطقي يعبر عن عملية :

أ) OR ب) NOT ج) **الجمع** د) AND

92) تعود تسمية الجبر البوولي إلى عالم الرياضيات الانجليزي :

أ)جبر بوول ب)جورج بوول ج)الخوارزمي د)ادوارد بوول

93)ناتج العبارة المنطقية التالية NOT A NAND NOT B اذا كانت A=0,B=1 :

أ) A ب) B ج) 1 د) 0

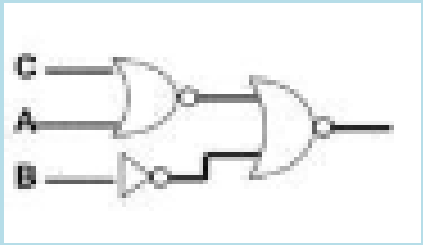
94) تستخدم في بناء معالجات الاجهزة الإلكترونية والحواسيب وتعتمد في عملها على مبدأ الصواب أو الخطأ هي :

أ)العبارة المنطقية ب)البوابة المنطقية ج)جدول الحقيقة د) المعامل المنطقي

95)أي مما يلي يعتبر مثالاً على متغير منطقي :

أ) NOT ب) N ج) ( ) د) +

96)أي من العبارات المنطقية تمثل البوابات المنطقية بناء على الأولويات :



أ) C NOR (A NOR NOT B)

ب) NOT B NOR (C NOR A)

ج) NOT (B NOR (C NOR A))

د) NOT B NOR C NOR A

97) ترتيب الاعداد الآتية تصاعدياً من اليمين لليسار يكون :

أ) 8(53) > 2(101111) > 16(3A) > 10(69)

ب) 16(3A) > 2(101111) > 8(53) > 10(69)

ج) 10(69) > 16(3A) > 8(53) > 2(101111)

د) 2(101111) > 10(69) > 8(53) > 16(3A)

98) هو جملة خبرية يكون ناتجها إما صواباً وإما خطأ وتكتب باستخدام عمليات المقارنة :

أ) التعبير العلائقي ب) المعامل المنطقي ج) العبارة المنطقية المركبة د) البوابة المنطقية

99) هو رابط يستخدم للربط بين تعبيرين علائقيين أو أكثر لتكوين عبارة منطقية مركبة ومن اهمها OR/AND أو نفي تعبير منطقي باستخدام NOT :

أ) التعبير العلائقي ب) المعامل المنطقي ج) العبارة المنطقية المركبة د) البوابة المنطقية

100) هي جملة خبرية تتكون من تعبيرين علائقيين أو أكثر يربط بينها معاملات منطقية (OR /AND) وتكون قيمتها إما صواباً (1) أما خطأ(0) :

أ) التعبير العلائقي ب) المعامل المنطقي ج) العبارة المنطقية المركبة د) البوابة المنطقية

1	أ	11	ج	21	د	31	ب	41	ب
2	د	12	ب	22	أ	32	د	42	ب
3	ب	13	ج	23	ب	33	أ	43	أ
4	د	14	ب	24	ج	34	ج	44	أ
5	د	15	د	25	د	35	أ	45	ج
6	أ	16	أ	26	ب	36	ب	46	أ
7	ج	17	أ	27	ج	37	د	47	ب
8	د	18	ج	28	أ	38	د	48	ب
9	د	19	ب	29	ج	39	ج	49	أ
10	أ	20	د	30	د	40	ب	50	أ

51	أ	61	د	71	ب	81	د	91	د
52	أ	62	أ	72	د	82	أ	92	ب
53	ج	63	ب	73	ب	83	ب	93	ج
54	ب	64	أ	74	ج	84	ج	94	ب
55	ج	65	د	75	د	85	ب	95	ب
56	ب	66	ج	76	د	86	أ	96	ب
57	ج	67	ج	77	أ	87	ب	97	أ
58	ج	68	ج	78	د	88	ب	98	أ
59	ج	69	أ	79	أ	89	أ	99	ب
60	ج	70	أ	80	ج	90	أ	100	ج