دبرني
بطاقتك ودوستك لباب بيتك
www.Dabrni.com
تابعنا على الفيسبوك | دبرني

بنك أسئلة الوحدة الثالثة

البوابات المنطقية

مواعيد مراجعات مادة علوم الحاسوب وأسماء المراكز

أسم المركز	الأيام	رقم الهاتف
مركز ربوع اليرموك حنفية (الوحدات)	12-7 13-7	0786407785
مركز ربوع عمون (جبل الحسين)	12-7 13-7	0798907032 0787708286
مركز ربوع ماركا (ماركا الشمالية)	12-7 13-7	0798074547

Nerd
الأستاذ أحمد شهاب
0796459006

(النيرد في علوم الحاسوب)

اعداد: الأستاذ أحمد شهاب

للاستفسار 0796459006

Watermarkly

إدارة الامتحانات والاختبارات
مديرية الامتحانات
قسم الامتحانات العامة
تعليمات كيفية الإجابة

- استخدم قلم رصاص ولا تستخدم قلم حبر إطلاقاً
- ظلل بشكل غامق الدائرة التي تشير إلى رمز الإجابة الصحيحة
- استخدم الممحاة لتغيير الإجابات التي تريد تغييرها وليكن مسحك جيداً
- إذا كان السؤال من نوع الصواب والخطأ (نعم، لا ✓ ✗) فظلل الدائرة ذات الرمز (أ) لتعبر عن الصواب (نعم ✓) والدائرة (ب) لتعبر عن الخطأ (لا ✗)

مثال: يوضح كيفية الإجابة:

1- عاصمة الأردن هي:

أ) مادبا ب) السلط ج) عمان د) إربد

أ ب ج د

ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة

1-جميع البوابات الآتية أساسية ما عدا

أ- AND ب- OR ج- NOT د- NOR

2-البوابات المنطقية عبارة

أ-مصدر طاقة كهربائي

ب-مصباح كهربائي

ج-مفتاح توصيل

د-دارة كهربائية بسيطة

3-قواعد الأوليات لإيجاد ناتج عبارة منطقية مركبة وتمثيلها باستخدام البوابات المنطقية

أ-الاقواس بعدها AND بعدها NOT بعد OR

ب- الاقواس بعدها NAND بعدها NOT بعد OR

ج- الاقواس بعدها NOT بعدها NAND بعد OR

د- الاقواس بعدها NOT بعدها AND بعد OR

4-قواعد الأوليات لإيجاد ناتج عبارة منطقية مشتقة وتمثيلها باستخدام البوابات المنطقية

أ-الاقواس بعدها AND بعدها NOT بعد OR

ب- الاقواس بعدها NAND بعدها NOT بعد OR

ج- الاقواس بعدها NOT بعدها NAND بعد NOR

د- الاقواس بعدها NOT بعدها AND بعد OR

5-عند غلق الدارة بوساطة المفتاح يضيء المصباح تمثل الحالة بالرمز الثنائي

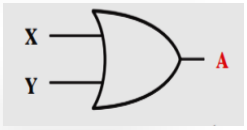
أ. 0 ب. 1 ج. -1 د. -2

6-عند فتح الدارة بوساطة المفتاح ينطفئ المصباح تمثل الحالة بالرمز الثنائي

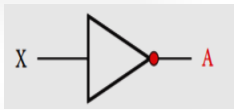
أ. 0 ب. 1 ج. -1 د. -2

7-عدد المداخل للبوابة المنطقية الاساسية AND هي:

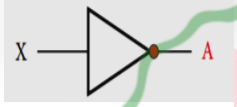
أ. 0 ب. 1 ج. 2 د. 3

8-تسمى البوابة المنطقية 

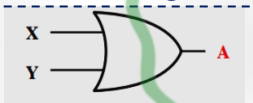
أ. و ب. أو ج. العاكس د. النفي

9-تسمى البوابة المنطقية 

أ. و ب. أو ج. العاكس د. النفي

10-يشير الرمز A في الشكل 

أ. المدخل ب. المخرج ج. العاكس د. البوابة

11-يشير الرمز X في الشكل 

أ. المدخل ب. المخرج ج. العاكس د. البوابة

12-البوابة المنطقية التي نستطيع ان نصمم دائرة كهربائية بمفتاحي توصيل في وضعية التوالي هي

أ. AND ب. OR ج. NAND د. NOR

13-البوابة المنطقية التي نستطيع ان نصمم دائرة كهربائية بمفتاحي توصيل في وضعية التوازي هي

أ. AND ب. OR ج. NAND د. NOR

14-ناتج العبارة المنطقية الآتية إذا علمت أن

A=1 ، B=1 ، C=0،D=0

A AND NOT (B OR NOT (C AND D))

أ. 0 ب.1 ج. 2 د.4

15-ناتج العبارة المنطقية الآتية إذا علمت أن

A=1 ، B=1 ، C=0،D=0

NOT (NOT (A AND B) OR C AND D)

أ. 0 ب.1 ج. 2 د.4

16-عند كتابة قواعد الأولوية التي تمثلها البوابات المنطقية يجب البدء

أ. من اليمين لليسار

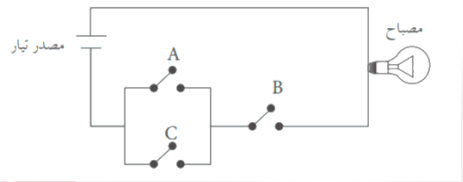
ب. من اليسار الى اليمين

ج. فوق

د. تحت

17-العبارة المنطقية التي تمثلها الدارة الكهربائية الآتية

أكمل العبارة المنطقية ..... AND B



أ. B OR C

ب. (A OR C)

ج. A AND B

د. A AND D.

18-تعطي مخرجاً قيمته (1) إذا كانت قيمة أي من المدخلين أو كلاهما تساوي (1) البوابة هي

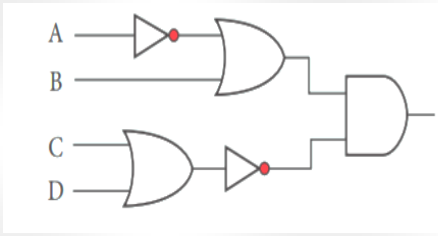
أ. AND ب.OR ج. NAND د.NOR

19-تعطي مخرجاً قيمته (1) إذا كانت قيمة المداخل جميعها (1) البوابة هي

أ. AND ب.OR ج. NAND د.NOR

20-العبارة المنطقية التي تمثلها البوابة المنطقية الآتية

أكمل العبارة المنطقية ..... AND NOT (C OR D)



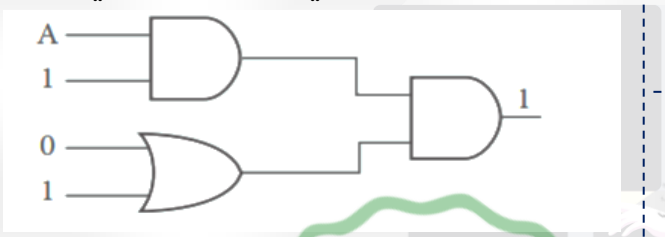
أ. A AND B

ب. (NOT A OR B)

ج. NOT A AND B

د. (NOT A NOR B)

21-قيمة الرمز A في الشكل الآتي تساوي



أ. 0 ب.1 ج. 2 د.4

22-عدد البوابات المنطقية في العبارة المنطقية الآتية هو

A AND NOT (NOT B OR NOT W AND C)

أ. 5 ب. 6 ج. 3 د. 7

23-عدد البوابات المنطقية في العبارة المنطقية الآتية هو

A AND (NOT B OR NOT W AND C)

أ. 5 ب. 6 ج. 3 د. 7

24- بوابة NANDهي اختصار لي

أ. AND ب. OR ج. NOT AND د. NOT OR

25- بوابة NORهي اختصار لي

أ. AND ب. OR ج. NOT AND د. NOT OR

النيرد في علوم الحاسوب

Watermarkly

26-سميت البوابات المشتقة بهذا الاسم لأنها اشتقت من البوابات الأساسية

أ- AND OR NOT

ب- AND NOR NOT

ج- NAND OR NOT

د- NAND NOR NOT

27-العبارة المنطقية الآتية A NAND B تكافئ أي من العبارات المنطقية الآتية

أ-NOT A AND NOT B

ب-NOT A AND B

ج- NOT(A AND B)

د-NOT (NOT A AND NOT B)

28-العبارة المنطقية الآتية A NOR B تكافئ أي من العبارات المنطقية الآتية

أ-NOT A OR NOT B

ب-NOT A OR B

ج- NOT(A OR B)

د-NOT (NOT A OR NOT B)

29-ناتج العبارة المنطقية الآتية إذا علمت أن A=1 ، B=1 ، C=0

NOT (NOT (A NAND B) NANAD NOT C)

أ. 0 ب. 1 ج. 2 د. 4

30-ناتج العبارة المنطقية الآتية إذا علمت أن A=1 ، B=1 ، C=0،D=0

NOT (NOT (A NOR B) NOR C NOR D)

أ. 0 ب. 1 ج. 2 د. 4

31-عدد البوابات الأساسية بالعبارة الآتية

NOT (NOT (A NOR B) NOR C NOR D)

أ. 5 ب. 1 ج. 2 د. 4

32-عدد البوابات الأساسية بالعبارة الآتية

NOT (NOT (A NOR B) NAND NOT D)

أ. 5 ب. 1 ج. 2 د. 3

33-عدد البوابات المشتقة بالعبارة الآتية

NOT (NOT (A NOR B) NAND NOT D)

أ. 5 ب. 1 ج. 2 د. 3

34-عدد البوابات المشتقة بالعبارة الآتية

NOT (NOT (A NOR B) NOR C NOR D)

أ. 5 ب. 1 ج. 2 د. 3

35-عدد الاحتمالات الذي يحتويها جدول الحقيقة للعبارة المنطقية الآتية

NOT (NOT A OR NOT B)

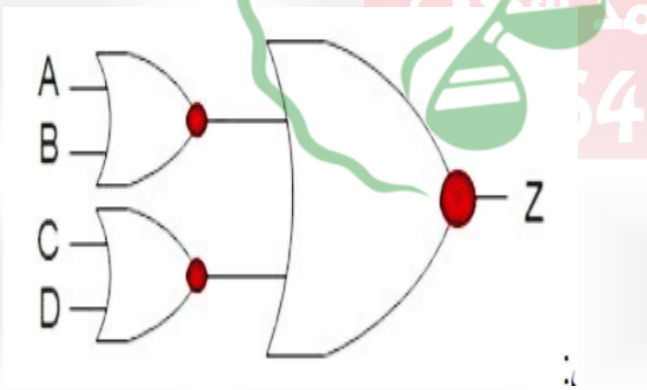
أ. 4 ب. 5 ج. 16 د. 2

36-عدد الاحتمالات الذي يحتويها جدول الحقيقة للعبارة المنطقية الآتية

NOT (NOT A OR NOT B AND C OR D)

أ. 4 ب. 5 ج. 16 د. 2

37-العبارة المنطقية التي تمثلها البوابة الظاهرة بالشكل



أ. A NOR B NOR C NOR D

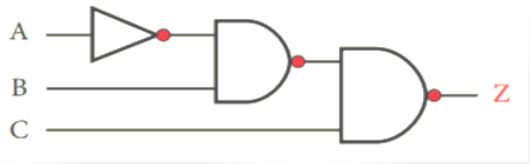
ب. (A NOR B) NAND (C NOR D)

ج. (A NOR B) NOR (C NOR D)

د. (A NR B) NAND (C NAND D)

النيرد في علوم الحاسوب

38-العبارة المنطقية التي تمثلها البوابة الظاهرة بالشكل



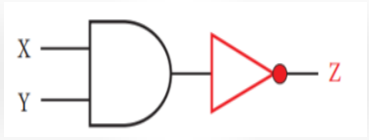
أ. NOT A NAND B NAND NOT C

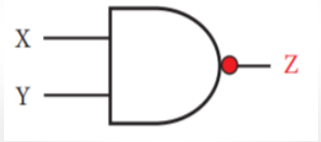
ب. NOT A NAND B NAND C

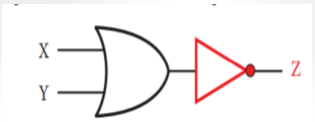
ج. NOT A NOR B NOR NOT C

د. NOT A NOR NOT B NOR NOT C

39-تمثل بوابة NOR باستخدام البوابات الأساسية

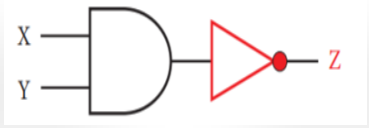
أ.


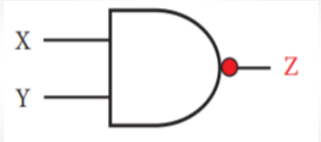
ب.


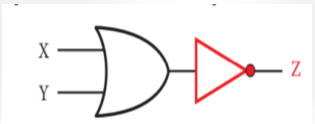
ج.


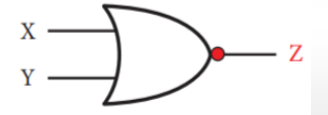
د.

40-تمثل بوابة NAND باستخدام البوابات الأساسية

أ.


ب.


ج.


د.


41- احدى الرموز الآتية يطلق عليها المتممة

أ. *

ب. —

ج- /

د- +

42- استخدام (.) في العبارة الجبرية Z=A.B يشبه

أ. رفع القوى

ب. الضرب الثنائي

ج- القسمة الثنائي

د- العاكس

43 - العملية التي تنقذ أولاً (A. B + (C + D

أ. A.B

ب. (C+D)

ج- A. B+C

د- A. B. D

44 - اذا كانت A=1، B=0، C=1، D=0

فإن ناتج العبارة الجبرية $A+B.C+\overline{D}$

أ. 0 ب. 1 ج. 2 د. 4

45 - إذا كانت A=1، B=0، C=1، D=0

فإن ناتج العبارة الجبرية $\overline{A.B.C} + D$

أ. 0 ب. 1 ج. 2 د. 4

46 - ناتج تحويل العبارة المنطقية

(A AND B) AND NOT (C OR D)

أ. $A.B.\overline{C + D}$

ب. $(A. B) . \overline{C + D}$

ج. $(A+ B) + \overline{C . D}$

د. $\overline{(A+ B) + C . D}$

47 - ناتج تحويل العبارة المنطقية
NOT(A AND B) OR NOT (C OR D)
أ. $\overline{A.B + C + D}$
ب. $\overline{A}.\overline{B} + \overline{C + D}$
ج. $\overline{(A + B) + C . D}$
د. $\overline{(A + B) + C . D}$

48 - ناتج تحويل العبارة الجبرية
$\overline{A + B + C . D}$
أ. NOT (A OR B OR C AND D)
ب. NOT (NOT A OR B OR C AND D)
ج. NOT (A OR B ORNOT (C AND D))
د. NOT (A OR NOT B ORNOT (C AND D))

49 - ناتج تحويل العبارة الجبرية
$(A + B) + \overline{C} . \overline{D}$
أ. A OR B OR NOT (C AND D)
ب. A OR B OR (NOT C AND NOT D)
ج (A OR B) OR (NOT C AND NOT D)
د. NOT (A OR NOT B ORNOT (C AND D))

50-عدد المتغيرات المنطقية في العبارة الآتية
NOT (NOT (A NOR B) NOR C NOR D)
أ. 0 ب. 1 ج. 2 د. 4

51-عدد المتغيرات المنطقية في العبارة الآتية
NOT (NOT (A OR BOR C) OR C OR D)
أ. 0 ب. 1 ج. 5 د. 4

52-عدد المتغيرات المنطقية في العبارة الآتية
NOT (NOT (A OR B) OR D)
أ. 3 ب. 1 ج. 5 د. 4

53-تسمى بوابة NOTب
أ.النفي ب. أو ج. و د. العاكس

54-تسمى بوابة ANDب
أ.النفي ب. أو ج. و د. العاكس

55-تسمى بوابة ORب
أ.النفي ب. أو ج. و د. العاكس

56-قانون جدول الحقيقة
أ. O_2 ب. N_2 ج. T_2 د. U_2

طلاب جيل 2002 مكثف المراكز قبل بيومين الامتحان

أسماء المراكز

مركز ربوع عمون الحسين	12 و13 الشهر
مركز ربوع ماركا ماركا الشمالية	12 و13 الشهر
مركز حنفية ربوع ليرموك الوحدات	12 و13 الشهر

للاستفسار واتس اب 0796459006

النيرد في علوم الحاسوب #قول_وفعل

الاجابات النموذجية لبنك أسئلة الضع دائرة الوحدة الثالثة

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

الاستاذ أحمد
شهاب النيرد في
علوم الحاسوب
0796459006

Watermarkly

Watermarkly