بنك الأسئلة / علوم الحاسوب

الفصل الدراسي الثاني 2024/2023

إعداد

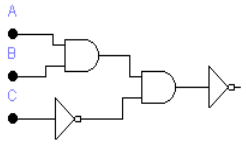
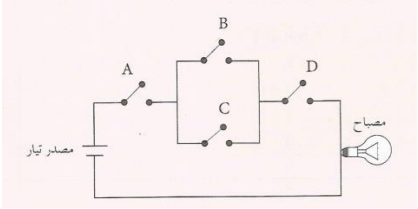
أ.محمد توفيق

0786583240

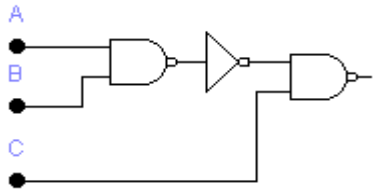
1. صفحة الفيس بوك (الأستاذ محمد توفيق–حاسوب توجيهي)
http://bit.ly/3CFmE9v

2. حساب الإنستغرام (أ.محمد توفيق) https://bit.ly/3XVtelX

3. قناة اليوتيوب (محمد توفيق حاسوب)
https://youtube.com/@user-cw7jp2sc5t

1. عدد البوابات المنطقية في العبارة المنطقية الآتية A OR C AND D) AND NOT B OR A) هو:			
أ) 4	ب) 3	ج) 5	د) 6
2. عدد احتمالات جدول الحقيقة للعبارة المنطقية A OR C AND D) AND NOT B OR A) هو:			
أ) 4	ب) 16	ج) 8	د) 32
3. العملية الثالثة التي سيتم تنفيذها في العبارة المنطقية A OR C AND D) AND NOT B OR A) هي:			
أ) A OR C	ب) C AND D	ج) NOT B	د) ناتج القوس NOT B AND
4. عدد المتغيرات في العبارة المنطقية A OR C AND D) AND NOT B OR A) هو			
أ) 5	ب) 4	ج) 6	د) 3
5) العبارة المنطقية التي تمثلها البوابات المنطقية الآتية هي: 			
أ) NOT (A AND B AND NOT C)		ب) NOT (NOT C AND A AND B)	
ج) NOT (NOT C AND A) AND B		د) NOT (A AND B) AND NOT C	
6) هو رابط يستخدم للربط بين تعبيرين علائقيين أو أكثر لتكوين عبارة منطقية مركبة			
أ) المعامل المنطقي	ب) العبارة المنطقية المركبة	ج) البوابة المنطقية	د) جدول الحقيقة
7) البوابة المنطقية التي تمثل من خلال توصيل مفتاحين في الدارة الكهربائية في حالة التوازي هي:			
أ) NAND	ب) AND	ج) NOR	د) OR
8) البوابة المنطقية التي تعطي مخرجاً قيمته (1) إذا كانت قيمة أي من المدخلين أو كلاهما (0).			
أ) NAND	ب) OR	ج) NOR	د) AND
9) تمثل بوابة NOR			
أ) توصيل مخرج NOT بمدخل OR		ب) توصيل مخرج OR بمدخل AND	
ج) توصيل مخرج OR بمدخل NOT		د) توصيل مخرج AND بمدخل NOT	
10) عند تمثيل العبارة المنطقية (A OR NOT B AND C) باستخدام البوابات المنطقية فإن أول خطوة هي تمثيل بوابة:			
أ) الأقواس	ب) AND	ج) NOT	د) OR
11) عند كتابة العبارة المنطقية التي تمثلها البوابات المنطقية فإننا:			
أ) البدء من اليمين إلى اليسار	ب) البدء من اليسار إلى اليمين	ج) البدء من اليسار إلى اليمين مع مراعاة الأولوية	د) مراعاة الأولوية
12) العبارة المنطقية التي تمثلها الدارة الكهربائية الآتية هي: 			
أ) A AND B OR C AND D		ب) D AND (B OR C) AND A	
ج) (B OR C) AND A OR D		د) A NAND (B NOR C) NAND C	

13) إذا كانت A=1 , B=0 , C=1 فإن ناتج البوابات المنطقية الآتية هو:



X

أ) X	ب) 0	ج) 1 NAND 0	د) 1

14) إذا كانت A=1 , B=0 , C=1, D=1 فإن ناتج العبارة المنطقية الآتية (A OR NOT B) OR NOT C AND D هو :

أ) 1 OR 1	ب) 0	ج) 10	د) 1

15) البوابة المنطقية التي تمثل من خلال توصيل مفتاحين في الدارة الكهربائية في حالة التوالي هي :

أ) NAND	ب) AND	ج) NOR	د) OR

16) يعبر الرمز الثنائي 0 في الدارة المنطقية عن :

أ) مفتاح مفتوح	ب) مفتاح مغلق	ج) بوابة OR	د) بوابة AND

17) إذا كانت A=1 , B=0 , C=1, D=0 فإن ناتج العبارة المنطقية الآتية (NOT A OR B) OR C AND D هو :

أ) 0 OR 0	ب) 10	ج) 0	د) 1

18) إذا كانت A=1 , B=0 , C=1, فإن آخر خطوة يتم تنفيذها في العبارة المنطقية الآتية هي :

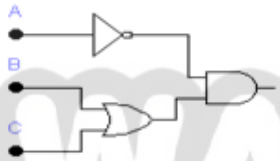
NOT (NOT A NAND B) NAND C

أ) 1 NAND 0	ب) NOT 1	ج) 1 NAND 0	د) 0

19) البوابة المنطقية التي تعطي مخرجاً قيمته (1) إذا كانت قيمة كلا المدخلين (0) فقط.

أ) NAND	ب) OR	ج) AND	د) NOR

20) العبارة المنطقية التي تعبر عن البوابات المنطقية الآتية هي :



X

أ) X=NOT A AND (B OR C)	ب) X=NOT A AND B OR C
ج) X = NOT (A AND B OR C)	د. X = NOT A OR B AND C

21) الرمز + في الجبر المنطقي يدل على بوابة:

أ) AND	ب) OR	ج) NOT	د) NOR

22) سمي الجبر البوولي بهذا الاسم نسبة إلى :

أ) علم الجبر	ب) العالم جابر بن حيان	ج) العالم جورج بوول	د) علم البوابات المنطقية

23) واحدة من الآتية يعد مثالاً على المتغيرات المنطقية :

أ) A	ب) 0	ج) +	د) AND

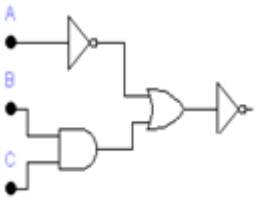
24) من الأمثلة على الثوابت المنطقية :

أ) OR	ب) +	ج) 1	د) A

25) العبارة المنطقية الجبرية المكافئة للعبارة المنطقية (A OR B AND C OR D) هي :

أ) A + (B . C + D)	ب) (A+B) . (C + D)	ج) A+ (B.C) + D	د) A + B . C + D

26) العبارة الجبرية التي تمثلها البوابات المنطقية الآتية هي



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

27) العبارة المنطقية المكافئة للعبارة الجبرية $\overline{B+C}$. (A+D) هي :

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

28) العبارة الجبرية المكافئة للعبارة المنطقية الآتية NOT (A AND B) OR NOT C هي:

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

29) البوابة التي تسمى العاكس (inverter) هي :

أ) NOR	ب) NAND	ج) OR	د) NOT

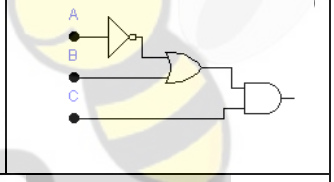
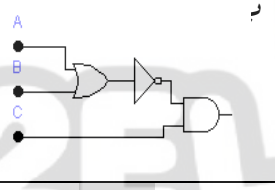
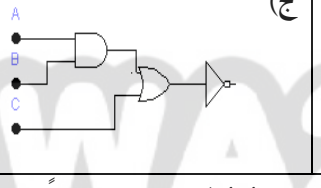
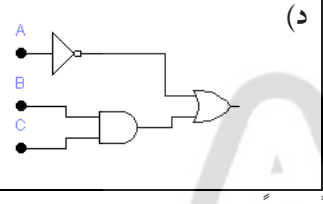
30) الرمز الجبري الذي يسمى المتمم هو :

أ) ـــــ	ب) +	ج) 0	د) 1

31) العبارة المنطقية الجبرية التي تطافئ العبارة المنطقية A AND B

أ) A . B	ب) A + B	ج) AB	د) أ+ج

32) البوابات المنطقية التي تمثل العبارة المنطقية NOT A OR B AND C هي:

أ) 	ب) 	ج) 	د) 

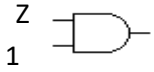
33) هي دارة إلكترونية بسيطة، تقوم بعملية منطقية على مدخل واحد أو أكثر، وتنتج مخرجاً منطقياً واحداً، وتستخدم في بناء معالجات الأجهزة الإلكترونية والحواسيب

أ) الدارة المنطقية	ب) البوابة المنطقية	ج) العبارة الجبرية	د) العبارة المنطقية

34) واحدة من الآ تية ليست بوابة منطقية أساسية :

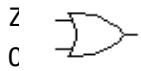
أ) NOR	ب) OR	ج) NOT	د) AND

35) قيمة Z التي تجعل ناتج البوابة المنطقية الآتية 0 هي :



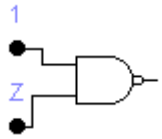
أ) 1	ب) 0	ج) 1 / 0	د) -1

36) قيمة Z التي تجعل ناتج البوابة المنطقية الآتية 1 هي :



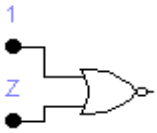
أ) 1	ب) 0	ج) 1 / 0	د) -1

37) **قيمة Z التي تجعل ناتج البوابة المنطقية الآتية 0 هي**



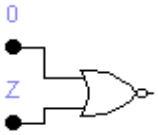
أ) 1	ب) 0	ج) 0 / 1	د) -1

38) **قيمة Z التي تجعل ناتج البوابة المنطقية الآتية 0 هي :**



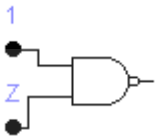
أ) 1	ب) 0	ج) 0 / 1	د) -1

39) **قيمة Z التي تجعل ناتج البوابة المنطقية الآتية 1 هي :**



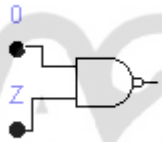
أ) 1	ب) 0	ج) 0 / 1	د) -1

40) **قيمة Z التي تجعل ناتج البوابة المنطقية الآتية 1 هي :**



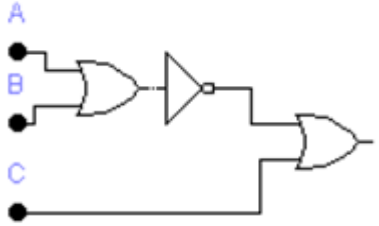
أ) 1	ب) 0	ج) 0 / 1	د) -1

41) **قيمة Z التي تجعل ناتج البوابة المنطقية الآتية 1 هي**



أ) 1	ب) 0	ج) 0 / 1	د) -1

42) إذا علمت أن **A = 0 , B=0** ما هي قيمة **C** التي تجعل قيمة **X=1**



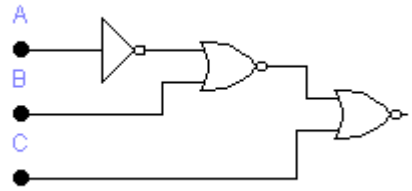
X

أ) 1	ب) 0	ج) 0 / 1	د) -1

43) **هي جملة خبرية تتكون من تعبيرين علائقيين أو أكثر، يربط بينها معاملات منطقية مختلفة**

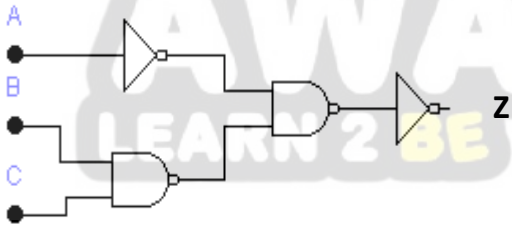
أ) المعامل المنطقي	ب) العبارة المنطقية المركبة	ج) البوابة المنطقية	د) جدول الحقيقة

بالاعتماد على الشكل الآتي, أجب عن الفقرات من 44 إلى 48 :



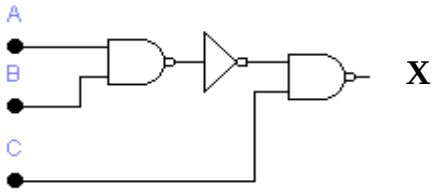
44) **ما هو عدد البوابات المنطقية المشتقة في الشكل السابق؟**			
أ) 3	ب) 1	ج) 2	د) 4
45) **ما هو عدد البوابات المنطقية الأساسية في الشكل السابق؟**			
أ) 3	ب) 1	ج) 2	د) 4
46) **ما هو عدد البوابات المنطقية في الشكل السابق؟**			
أ) 3	ب) 1	ج) 2	د) 4
47) **ما هو عدد احتمالات جدول الحقيقة للشكل السابق؟**			
أ) 3	ب) 6	ج) 8	د) 4
48) **ما هي قيمة X في الشكل السابق إذاعلمت أن** C=0 , A =1 , B = 1 **:**			
أ) 1	ب) 0	ج) 2	د) -1
49) **العبارة المنطقية التي يمثلها الشمل السابق هي :**			
أ) Not(A NOR B) NOR C		ب) C NOR NOT A NOR B	
ج) NOT (A NOR B NOR C)		د) Not A NOR B NOR C	

50) إذا علمت بأن **A=0 , C=1** فما قيمة **B** التي تجعل ناتج البوابات المنطقية **Z** يساوي **0** :



أ) 1	ب) 0	ج) 0 / 1	د) -1
51) **يعبر الرمز الثنائي 1 في الدارة المنطقية عن :**			
أ) مفتاح مفتوح	ب) مفتاح مغلق	ج) بوابة OR	د) بوابة AND
52) **تمثل بوابة** NAND			
أ) توصيل مخرج NOT بمدخل OR		ب) توصيل مخرج OR بمدخل AND	
ج) توصيل مخرج OR بمدخل NOT		د) توصيل مخرج AND بمدخل NOT	

53) العبارة المنطقية التي يمثلها الشكل التالي هي :



أ) X = NOT A NAND NOT B NAND C	ب) X=NOT(A NAND B NAND C)
ج) X=NOT (A NAND B) NAND C	د) X= NOT (A NOR B) NOR C

54) إذا علمت أن A = 1 , B = 0 , C = 0 ما هي قيمة A التي تجعل ناتج العبارة المنطقية الجبرية $\overline{A} + B . C$ يساوي 0

أ) 1	ب) 0	ج) 0 / 1	د) -1

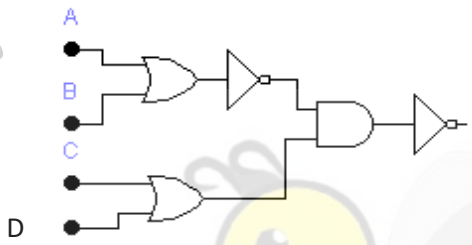
55) العبارة المنطقية Z=X NAND Y تكافئ :

أ) Z=NOT(X AND Y)	ب) Z=NOT X AND NOT Y	ج) Z=NOT X AND Y	د) Z = X AND NOT Y

56) العبارة المنطقية Z= X NOR Y تكافئ :

أ) Z=NOT X OR NOT Y	ب) Z=NOT(X OR Y)	ج) Z=NOT X NOR Y	د) Z = X AND NOT Y

57) العبارة الجبرية التي تمثلها البوابات المنطقية الآتية هي :



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

58) ناتج تحويل العبارة المنطقية NOT A AND NOT B OR NOT C AND D إلى عبارة جبرية منطقية

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

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

أ) 0	ب) 1	ج) 10	د) 11

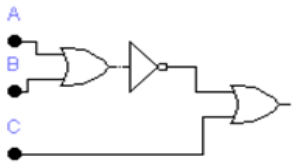
60) إذا كان ناتج العبارة المنطقية NOT A NAND NOT(B NAND C) يساوي 0 فإن قيم A,B,C تكون

أ) A=0,B=1,C=0	ب) A=0,B=1,C=1	ج) A=0,B=0,C=1	د) A=0,B=0,C=0

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

أ) A=1,B=1 C=1, D=1	ب) A=0,B=1 C=0, D=1	ج) A=0,B=0 C=1, D=1	د) A=1, B=0 C=0, D=0

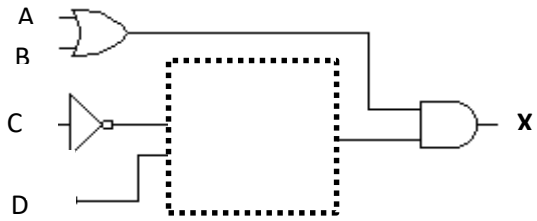
62) إذا علمت أن **C = 0 , B=0** ما هي قيمة **A** التي تجعل قيمة **X=0**

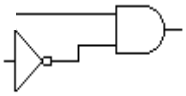
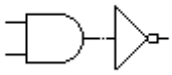
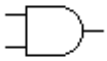
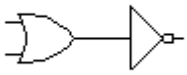


أ) 0	ب) 1	ج) 0 / 1	د) 1-

63) **في الشكل المجاور, لتحويل البوابات المنطقية إلى العبارة المنطقية الآتية,**

X=(A OR B)AND NOT (NOT C AND D) فإن الجزء الناقص في المستطيل المنقط هو:



أ. 	ب. 	ج. 	د. 

ادرس العبارة المنطقية الجبرية الآتية ثم أجب عن الفقرات من(64-69) $X = \overline{(\overline{C}.B) + (\overline{C}.D)} + \overline{A}$

64. **ما هو عدد البوابات المنطقية؟**

أ. 9	ب. 8	ج. 7	د. 3

65. **ما هو عدد العمليات المنطقية؟** (الرموز الجبرية)

أ. 9	ب. 8	ج. 7	د. 3

66. **ما عدد خطوات الحل بعد تعويض قيم المتغيرات؟**

أ. 9	ب. 8	ج. 7	د. 3

67. **ما هو عدد احتمالات جدول الحقيقة**

أ. 2^5	ب. 2^4	ج. 2^7	د. 2^3

68. **ما هو عدد احتمالات جدول الحقيقة**

أ. 32	ب. 16	ج. 128	د. 8

69. **ما عدد المتغيرات المنطقية في العبارة المنطقية الجبرية السابقة؟**

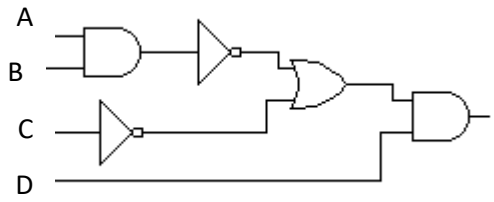
أ. 5	ب. 4	ج. 7	د. 6

70. **الخطوة التي تلي تعويض قيم المتغيرات لإيجاد ناتج العبارة الجبرية المنطقية** $\overline{A + B . C} + \overline{D}$ **, علماً بأن**

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

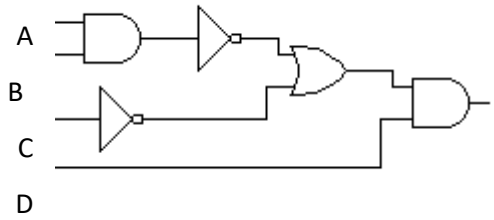
أ. $\overline{1 + 1 . 0} + 1$	ب. $\overline{1 . 0} + \overline{0}$	ج. $\overline{1 + 0} + 1$	د. $\overline{1 + 0} + \overline{0}$

71) **العبارة الجبرية المنطقية التي تقابل البوابات المنطقية في الشكل الآتي :**



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

72) **العبارة المنطقية التي تقابل البوابات المنطقية في الشكل الآتي :**



أ. (NOT(A OR B) AND NOT C) OR D	**ب.** (NOT (A AND B) OR NOT C) AND D
ج. NOT(A AND B OR NOT C) AND D	**د.** NOT(A AND B) OR NOT C AND D

73. **عدد خطوات حل العبارة المنطقية** NOT(1 OR 0 AND NOT 0) OR 1

أ. 4	**ب.** 5	**ج.** 6	**د.** 3

74. **عند تمثيل العبارة المنطقية الجبرية** $\overline{A+B\,.\,C}+\bar{D}$ **باستخدام البوابات المنطقية فإن أول خطوة هي تمثيل :**

أ. A+B	**ب.** $\bar{D}$	**ج.** $\overline{A+B\,.\,C}$	**د.** B . C

75. **لتمثيل البوابة المنطقية AND باستخدام دارة كهربائية فإنه يلزم :**

أ. مفتاح توصيل واحد فقط	ب. مفتاحي توصيل في وضعية التوازي	ج. مفتاحي توصيل في وضعية التوالي	د. ثلاثة مفاتيح توصيل في وضعية التوالي

76. **لتمثيل البوابة المنطقية** OR **باستخدام دارة كهربائية فإنه يلزم :**

أ. مفتاح توصيل واحد فقط	ب. مفتاحي توصيل في وضعية التوازي	ج. مفتاحي توصيل في وضعية التوالي	د. ثلاثة مفاتيح توصيل في وضعية التوازي

77) **عند تمثيل العبارة المنطقية** NOT A AND (NOT (B OR C) OR D AND E) **باستخدام البوابات المنطقية نبدأ بتمثيل**

أ) NOT A	**ب)** D AND E	ج) C OR D	د) B OR C

78. **عند تنفيذ العبارة المنطقية** NOT B NOR (A NOR C NOR D) **تكون الأولوية في التنفيذ :**

أ) من اليسار إلى اليمين	ب) A NOR C	ج) NOT B	د) C NOR D

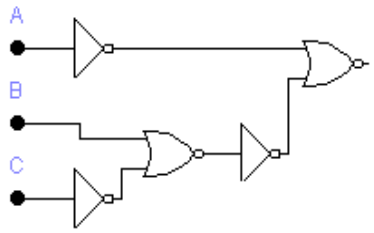
79. **لتمثيل العبارة المنطقية بشكل يبين الاحتمالات المختلفة للمتغيرات المكونة لها نستخدم :**

أ. الدارة الإلكترونية	ب. البوابة المنطقية	ج. جدول الحقيقة	د. المتغيرات المنطقية

80. **الخطوة الأخيرة لإيجاد ناتج العبارة الجبرية المنطقية** $\overline{A+B\,.\,C}+\bar{D}$ **, علماً بأن**
A=1 , B=1 , C=0 , D=0

أ. 1 + 1	**ب.** $0+\bar{0}$	**ج.** 1 + 0	**د.** 1

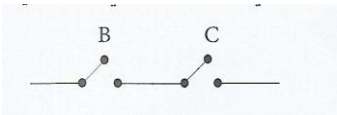
81. **إذا كانت قيمة** X=1 **فإن قيم** A,B,C,D **تكون**



x

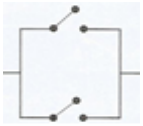
أ. A=1,B=1,C=1	ب. A=0,B=0,C=1	ج. A=1,B=0,C=0	د. A=1,B=0,C=1

82. **توصيل المفتاحين في الشكل المجاور في وضعية التوازي**



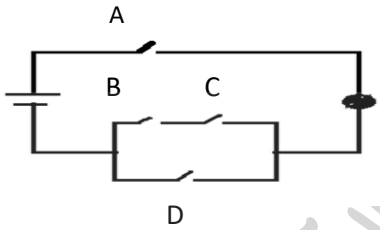
أ. نعم	ب. لا		

83. **توصيل المفتاحين في الشكل المجاور في وضعية التوازي**



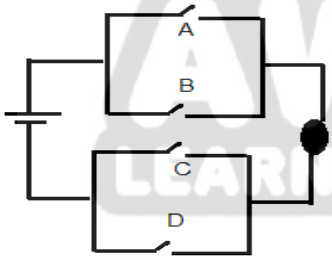
أ. نعم	ب. لا		

84. **الدارة المنطقية التي تمثلها الدارة الكهربائية المبينة في الشكل المجاور هي :**



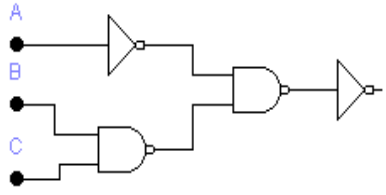
أ. A AND B AND C OR D	ب. A AND (B AND C OR D)		
ج. A AND (B OR D OR C)	د. A OR (B AND C OR D)		

85. **الدارة المنطقية التي تمثلها الدارة الكهربائية المبينة في الشكل المجاور هي :**



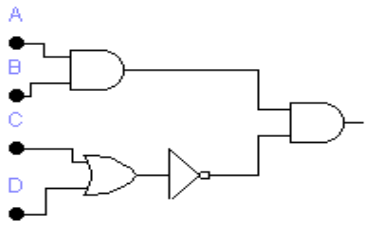
أ. A OR B AND C OR D	ب. (A AND B) OR (C AND D)		
ج. (A OR B) AND (C OR D)	د. (A OR B) OR (C OR D)		

86. **العبارة المنطقية التي تمثلها البوابات المنطقية الآتية هي :**



أ. NOT (NOT A NAND B NAND C)	ب. NOT (B NAND C) NAND NOT A		
ج. NOT (B NAND C NAND NOT A)	د. NOT (B NAND C NAND A)		

87. العبارة المنطقية الجبرية التي تمثلها البوابات المنطقية الآتية هي:



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

88. العبارة المنطقية الجبرية المكافئة للعبارة المنطقية (A AND NOT (B AND (NOT C OR D))

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

89. العبارة المنطقية الجبرية المكافئة للعبارة المنطقية NOT (C OR D) AND (NOT A OR B)

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

90. العبارة المنطقية المكافئة للعبارة الجبرية $\mathrm{A}+\mathrm{D}\ .\ \overline{B+C}$ هي :

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

91. واحدة من الآتية تعتبر مثالاً على العبارة المنطقية :

أ. A . B	ب. A AND B	ج. AND	د. A

92. واحدة من الآتية تعتبر مثالاً على العبارة الجبرية المنطقية :

أ. A . B	ب. A AND B	ج. AND	د. +

93. واحدة من الآتية تعتبر مثالاً على البوابة المنطقة الأساسية :

أ. A . B	ب. A AND B	ج. AND	د. NAND

94. واحدة من الآتية تعتبر مثالاً على البوابة المنطقة المشتقة :

أ. A . B	ب. A AND B	ج. AND	د. NAND

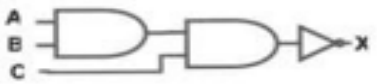
95. إذا كانت قيم A=1,B=0 C=1 , D=0 فإن الخطوة التي تلي تعويض قيم المتغيرات لإيجاد ناتج العبارة الجبرية $\overline{A.\mathrm{B}}+(D.C)$ هي :

أ. $\overline{1.0}+0$	ب. $\overline{0}+(0.1)$	ج. $\overline{1.0}+1$	د. $1+(0.1)$

96. عند تمثيل البوابة المنطقية X = NOT A AND B OR C باستخدام البوابات المنطقية فان أول خطوة هي تمثيل البوابة :

أ. NOT	ب. AND	ج. OR	د. NOR

97. في الشكل المجاور إذا كانت قيمة X=0، فإن قيم A,B,C تكون:



أ) A=1, B=1, C=1 ب) A=0, B=0, C=0

ج) A=1, B=0, C=0 د) A=1, B=1, C=0

98. **تُستخدم البوابات المنطقية في:**

أ. برمجة الأنظمة الخبيرة	ب.التعديل على برامج الذكاء الاصطناعي	ج.الحفاظ على سلامة وأمن المعلومات عند التراسل	د.بناء معالجات الأجهزة الإلكترونية والحوايب

99. **البوابة المنطقية التي لها مدخل واحد ومخرج واحد فقط هي:**

أ. AND	ب.NAND	ج.NOT	د. OR

100. **العبارة التي تعد عبارة منطقية مركبة، هي:**

أ. A AND B	ب. A NOR B	ج. NOT A	د. A AND NOT C

101. **متغير منطقي (X,Y) أو ثابت منطقي (0,1) أو مثل أو مزيج من الثوابت والمتغيرات المنطقية، يجمع بينها عمليات منطقية. المصطلح الذي يدلّ عليه التعريف السابق هو:**

أ. البوابات المنطقية	ب. البوابات المشتقة	ج.العبارة الجبرية المنطقية	د. الدوائر المنطقية

102. **سُميت البوابات المنطقية المشتقة بهذا الاسم لأنها اشتقت من:**

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

103. **أي العبارات الآتية صحيحة في ما يتعلق بالبوابات المنطقية:**

أ. لها مخرج واحد	ب. لها أكثر من مخرج	ج. مخرجاتها بالنظام العشري	د. تقوم بعملية حسابية

104. **أي من البوابات المنطقية الآتية تُمثل بجدول الحقيقة المجاور؟**

A	X
0	1
1	0

أ) AND	ب) OR	ج) NOT	د) NOR

105. **أي من البوابات المنطقية الأساسية الآتية تتكون منها البوابة المنطقية NAND ؟**

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

106. **أي من البوابات المنطقية الأساسية الآتية تتكون منها البوابة المنطقية NOR ؟**

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

107. **في الجدول المجاور أي من العبارات المنطقية الآتية تعبر عن مخرجات Z ؟.**

X	Y	Z
1	1	0
1	0	1
0	1	1
0	0	1

أ) Z = X AND Y	ب) Z = X NOR Y	ج) Z = X NAND Y	د) Z = X OR Y

108. **في الجدول المجاور أي من العبارات المنطقية الآتية تعبر عن مخرجات Z ؟.**

X	Y	Z
1	1	0
1	0	0
0	1	0
0	0	1

أ) Z = X NOR Y	ب) Z = X AND Y	ج) Z = X NAND Y	د) Z = X OR Y

109. واحدة من الآتية تعتبر مثالاً على عملية منطقية (عملية جبرية) (رمز جبري)

أ) NOT	ب) NOT A	ج) A . B	د) .

110. واحدة من الآتية تعتبر مثالاً على عبارة جبرية منطقية مركبة :

أ) A AND B OR NOT C	ب) A . B + C	ج) .	د) A . B

111. بوابة NAND هي اختصار لـ :

أ) AND NOT	ب) NOT OR	ج) OR NOT	د) NOT AND

112. بوابة NOR هي اختصار لـ :

أ) NOT OR	ب) AND NOT	ج) OR NOT	د) NOT AND

113. العبارة المنطقية Z=NOT X NAND Y تكافئ :

أ) Z=NOT(X AND Y)	ب) Z=NOT X AND NOT Y	ج) Z=NOT(NOT X AND Y)	د) Z = X AND NOT Y

114. العبارة المنطقية Z= X NOR NOT Y تكافئ :

أ) Z=NOT X OR NOT Y	ب) Z=NOT(X OR Y)	ج) Z=NOT(X OR NOT Y)	د) Z = X AND NOT Y

115. العبارة المنطقية Z= NOT X NOR NOT Y تكافئ :

أ) Z=NOT X OR NOT Y	ب) Z=NOT(X OR Y)	ج) Z=NOT(X OR NOT Y)	د) Z=NOT(NOT X OR NOT Y)

116. ترمز الدائرة الصغيرة في بوابة NAND إلى :

أ) بوابة **NOT**	ب) بوابة **AND**	بوابة **OR**	بوابة **NOR**

117. ترمز الدائرة الصغيرة في بوابة NOR إلى :

أ) بوابة **NOT**	ب) بوابة **AND**	بوابة **OR**	بوابة **NAND**

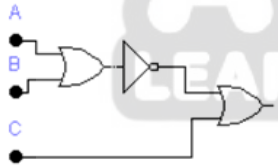
118. إذا كانت قيم A=0 , B=0 , C=1 فإن العبارة المنطقية التي ناتجها النهائي 0 هي :

أ. **(A NOR C) NAND B**	**(B NOR C) NAND A**	**A NAND C NAND B**	**A NOR B NOR C**

119. إذا كان ناتج العبارة المنطقية (C AND NOT (A OR B يساوي 1 فإن قيم A,B,C تكون:

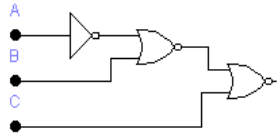
أ) **A=0, B=1, C=0**	ب) **A=1, B=1, C=0**	ج) **A=0, B=0, C=1**	د) **A=1, B=0, C=1**

120. في الشكل المجاور, وعند كتابة العبارة المنطقية التي تمثلها البوابات المنطقية فإن الأولوية :



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

121. في الشكل المجاور, وعند كتابة العبارة المنطقية التي تمثلها البوابات المنطقية فإن الأولوية تكون لـ



أ) **A NOR B**	ب) **NOT A**	ج) **A NOR C**	د) **B NOR C**

122. قام العالم جورج بوول بتقديم علم الجبر المنطقي للمرة الأولى في كتابه :

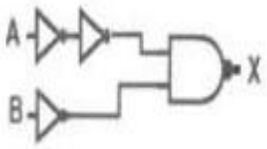
أ) أساسيات علم الجبر	ب) مقدمة في علم المنطق	ج) دراسة في قوانين التفكير	د) التحليل الرياضي للمنطق

123. قام العالم جورج بوول بتقديم أسس الجبر المنطقي بشكل واسع في كتابه الأشهر :			
أ) أساسيات علم الجبر	ب) مقدمة في علم المنطق	ج) دراسة في قوانين التفكير	د) التحليل الرياضي للمنطق

124. إذا كانت قيم A=0, B=1, C=0 فأي العبارات الآتية يكون ناتج التعويض بها يساوي (1)؟

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

125. - العبارة المنطقية التي تقابل البوابات المنطقية المبينة في الشكل المجاور هي:



أ) X=NOT(NOT A) NOR NOT B ب) X=NOT(NOT A NAND NOT B)

ج) X=NOT A NAND NOT B د) X=NOT(NOT A) NAND NOT B

أفكار جديدة (تميّزنا) :

1. ناتج العبارة المنطقية الجبرية 1 . 1 هو:			
أ. 2	ب. 0	ج. 1	د. -1
2. ناتج العبارة المنطقية الجبرية 0 . 0 هو:			
أ. 2	ب. 0	ج. 1	د. -1
3. ناتج العبارة المنطقية الجبرية A . A هو:			
أ. A	ب. 0	ج. 1	د. -1
4. ناتج العبارة المنطقية الجبرية 1 . 0 والعبارة 1.0 هو:			
أ. 2	ب. 0	ج. 1	د. -1
5. ناتج العبارة المنطقية الجبرية $\bar{A}$. A هو:			
أ. A	ب. 0	ج. 1	د. -1
6. ناتج العبارة المنطقية الجبرية 1 . A هو:			
أ. A	ب. 0	ج. 1	د. -1
7. ناتج العبارة المنطقية الجبرية 0 . A هو:			
أ. A	ب. 0	ج. 1	د. -1
8. ناتج العبارة المنطقية الجبرية 1 + 1 هو:			
أ. 2	ب. 0	ج. 1	د. 2
9. ناتج العبارة المنطقية الجبرية 0 + 0 هو:			
أ. 2	ب. 0	ج. 1	د. -1
10. ناتج العبارة المنطقية الجبرية A + A هو:			
أ. A	ب. 0	ج. 1	د. -1
11. ناتج العبارة المنطقية الجبرية 1 + 0 والعبارة 0 +1 هو:			
أ. 2	ب. 0	ج. 1	د. -1

12. ناتج العبارة المنطقية الجبرية $A + \overline{A}$ هو:			
أ. A	ب. 0	ج. 1	د. -1
13. ناتج العبارة المنطقية الجبرية $A + 1$ هو:			
أ. A	ب. 0	ج. 1	د. -1
14. ناتج العبارة المنطقية الجبرية $A + 0$ هو:			
أ. A	ب. 0	ج. 1	د. -1
15. ناتج العبارة المنطقية NOT NOT NOT 1 هو:			
أ. 2	ب. 0	ج. 1	د. -1
16. ناتج العبارة المنطقية NOT NOT NOT 0 هو:			
أ. 2	ب. 0	ج. 1	د. -1
17. ناتج العبارة المنطقية NOT NOT NOT A هو:			
أ. A	ب. 0	ج. 1	د. NOT A
18. ناتج العبارة المنطقية NOT NOT NOT NOT 1 هو:			
أ. 2	ب. 0	ج. 1	د. -1
19. ناتج العبارة المنطقية NOT NOT NOT NOT 0 هو:			
أ. 2	ب. 0	ج. 1	د. -1
20. ناتج العبارة المنطقية NOT NOT NOT NOT A هو:			
أ. A	ب. 0	ج. 1	د. NOT A

إجابات الوحدة الثالثة: الأساس المنطقي للحاسوب والبوابات المنطقية

رقم السؤال	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
رمز الإجابة	ج	ب	ج	ب	أ	أ	د	أ	ج	ج	ج	ب	د	د	ب	أ
رقم السؤال	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
رمز الإجابة	ج	ج	د	أ	ب	ج	أ	ج	د	ج	د	ج	د	أ	د	د
رقم السؤال	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
رمز الإجابة	ب	أ	ب	أ	أ	ج	ب	ب	ج	ج	ب	ج	ب	أ	ج	أ
رقم السؤال	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64
رمز الإجابة	د	أ	ب	د	ج	أ	أ	ب	ج	أ	أ	ب	ج	أ	ب	أ
رقم السؤال	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
رمز الإجابة	أ	أ	ب	ب	ب	د	د	ب	ب	د	ج	ب	د	ب	ج	ج
رقم السؤال	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95/96/97	
رمز الإجابة	د	ب	أ	ب	ج	ج	د	أ	ب	ب	ب	أ	ج	د	أ	
رقم السؤال	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113
رمز الإجابة	د	ج	د	ج	د	أ	ج	ب	ج	ج	أ	د	ب	د	أ	ج
رقم السؤال	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125				
رمز الإجابة	ج	د	أ	أ	د	ج	أ	ب	د	ج	ج	د				

إجابات أفكار جديدة (تمرينا) :

رقم السؤال	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
رمز الإجابة	ج	ب	أ	ب	ب	أ	ب	ج	ب	أ	ج	ج	ج	أ	ب	ج	د
رقم السؤال	18	19	20														
رمز الإجابة	ج	ب	أ														

إجابات بديلة وملاحظات على بعض الفقرات

رقم الفقرة	الإجابة البديلة	ملاحظات
5	NOT ((A AND B) AND NOT C)	القوس الداخلي اختياري
5	NOT (NOT C AND (A AND B))	القوس الداخلي إجباري
20	X=(B OR C) AND NOT A	تغيير الترتيب
25	(A + B . C + D)	القوس اختياري ولا يؤثر عدم وجوده على الأولويات
26	$(\overline{\bar{A} + (B \,.\, C)})$	الأقواس اختيارية
28	$(\overline{A.B}) + \overline{C}$	القوس اختياري
49	(NOT A NOR B) NOR C	القوس اختياري
49	C NOR (NOT A NOR B)	القوس اجباري
52	X = C NAND NOT (A NAND B)	تغيير الترتيب
57	$\overline{(\overline{(A+B)}.\ (C+D)\ )}$	القوس الخارجي وقوس A+B اختياري
86	NOT ((B NAND C) NAND NOT A)	قوس (B NAND C) اختياري
86	NOT (NOT A NAND (B NAND C))	قوس (B NAND C) اجباري
87	$A \,.\, B\ ,\ \overline{(C+D)}$	
87	$(A \,.\, B)\ ,\ \overline{(C+D)}$ $A \,.\, B\ ,\ \overline{C+D}$	قوس $(\mathbf{A} \,.\, \mathbf{B})$ اختياري

حدد البوابة المنطقية التي تحقق الناتج في كل من الجمل الآتية :

الجملة	الحل : البوابة المنطقية التي تحقق العبارة
أ. تعطي مخرجاً قيمته (1) إذا كانت قيمة أي من المدخلين أو كليهما (1)	OR
ب. تعطي مخرجاً قيمته (0) إذا كانت قيمة المداخل جميعها (0) فقط	OR
ج. تعطي مخرجاً قيمته (1) إذا كانت قيمة المداخل جميعها (1) فقط .	AND
د. تعطي مخرجاً قيمته (1) إذا كانت قيمة المداخل جميعها (0) فقط	NOT / NOR
هـ. تعطي مخرجاً قيمته (0) إذا كانت قيمة أي من المدخلين أو كلاهما(1).	NOR
و. تعطي مخرجاً قيمته (1) إذا كانت قيمة أي من المدخلين أو كلاهما (0)	NAND
ز. تعطي مخرجاً قيمته (0) إذا كانت قيمة المداخل جميعها (1) فقط	NOT / NAND
ح. المخرجات عكس المدخلات	NOT

ط) تعطي مخرجاً قيمته (1) إذا كانت قيمة كلا المدخلين (0) فقط	**NOR** لاحظ الفرق بين هذه الفقرة والفقرة "د" فقرة "د" "**قيمة المداخل**" لذلك تحتمل **NOT** و **NOR** لأن **NOT** لها مدخل و **NOR** مدخلين أما الفقرة "ط" "**قيمة كلا المدخلين**" و **NOT** ليس لها إلا مدخل واحد لذلك الجواب **NOR** فقط. لأن لها مدخلين و **NOT** مدخل وحيد
ي) تعطي مخرجاً قيمته (0) إذا كانت قيمة كلا المدخلين (1) فقط	**NAND** لاحظ الفرق بين هذه الفقرة والفقرة "ز" فقرة "ز" "**قيمة المداخل**" لذلك تحتمل **NOT** و **NAND** لأن **NOT** لها مدخل و **NAND** مدخلين أما الفقرة "ي" "**قيمة كلا المدخلين**" و **NOT** ليس لها إلا مدخل واحد لذلك الجواب **NNAD** فقط. لأن لها مدخلين و **NOT**مدخل وحيد

الوحدة الرابعة: أمن المعلومات والتشفير

1. **هو العلم الذي يعمل على حماية المعلومات والمعدات المستخدمة لتخزينها ومعالجتها ونقلها ، من السرقة و التطفل أو من الكوارث الطبيعية أو غيرها من المخاطر ، ويعمل على إبقائها متاحة للأفراد المصرح لهم باستخدامها**			
أ. التشفير	ب. أمن المعلومات	ج. الهندسة الاجتماعية	د.الثغرات
2. **كل ما يأتي من عناصر/خصائص أمن المعلومات ما عدا :**			
أ. عدم القدرة على الإنكار	ب. السرية	ج. السلامة	د. التوافر
3. **من خصائص أمن المعلومات :**			
أ) وجود قواعد للبيانات	ب) توفر المعلومات لعموم الناس	ج)حماية المعلومات من التعديل عليها	د)الوصول الى المعلومات يحتاج وقتا طويلاً
4. **من عناصر أمن المعلومات , وهو مصطلح مرادف للأمن والخصوصية**			
أ) السلامة	ب) السرية	ج) توافر المعلومات	د) عدم تغيير المعلومات
5. "**الشخص المخول هو الوحيد القادر على الوصول إلى المعلومات والاطلاع عليها**" **هذه العبارة تمثل :**			
أ) السلامة	ب) عدم تغيير المعلومات	ج) توافر المعلومات	د) السرية
6. **جميع البيانات الآتية يعتمد أمنها على مقدار الحفاظ على سريتها ما عدا :**			
أ. الموقف المالي لشركة ما قبل إعلانه	ب. المعلومات العسكرية	ج. نتائج طلبة الثانوية العامة	د. المعلومات الشخصية
7. "**حماية الرسائل أو المعلومات التي تم تداولها ، والتأكد بأنها لم تتعرض لأي عملية تعديل**" **هذه العبارة تمثل :**			
أ. التشفير	ب. السرية	ج. السلامة	د. التوافر
8. **من الأمثلة على بيانات يجب الحفاظ على سلامتها من الحذف أو التبديل أو التعديل أو التغيير**			
أ. الموقف المالي لشركة ما قبل إعلانه	ب. نتائج طلبة الثانوية العامة	ج. المعلومات الشخصية	د. المعلومات العسكرية

9. **من الأمثلة على بيانات يجب الحفاظ على سلامتها من الحذف أو التبديل أو التعديل أو التغيير**			
أ. المعلومات الشخصية	ب. قوائم القبول الموحد للجامعات	ج.الموقف المالي لشركة ما قبل إعلانه	د.المعلومات العسكرية
10. **العمل على إبقاء المعلومات متاحة للأفراد المصرح لهم بالتعامل معها, وان الوصول إليها لا يحتاج إلى وقت كبير**			
أ. عدم القدرة على الإنكار	ب. السرية	ج. السلامة	د. التوافر
11. **المصطلح المقصود به"أن تكون المعلومات متاحة للأشخاص المصرح لهم بوقت قصير" هو :**			
أ. أمن الإنترنت	ب. السرية	ج. السلامة	د. التوافر
12. **تهديد موجه ومتعمد لجهاز معين ؛ يقصد الإضرار**			
أ. الثغرات	ب. الهندسة الاجتماعية	ج. الدافع	د. الهجوم الإلكتروني
13. **من أخطر أنواع التهديدات لأمن المعلومات**			
أ. الثغرات	ب. الهجوم الإلكتروني	ج. المخاطر الطبيعية	د. نشر البرامج الخبيثة
14. **الهجوم الإلكتروني هو تهديد لأمن المعلومات من نوع :**			
أ. البشرية المتعمدة الموجهة	ب. البشرية غير المتعمدة	ج. الطبيعية	د.البشرية المتعمدة غير الموجهة
15. **كل ما يأتي يعتبر من الأمثلة على الهجوم الإلكتروني ما عدا:**			
أ. التعديل على ملف أو حذفه	ب.الكشف عن بيانات سرية	ج.عدم تحديد صلاحيات الوصول إلى المعلومات	د.سرقة جهاز الحاسوب
16. **كل ما يأتي يعتبر من الأمثلة على الهجوم الإلكتروني ما عدا:**			
أ. منع الوصول إلى المعلومات	ب.الكشف عن بيانات سرية	ج.عدم كفاية الحماية المادية للاجهزة	د.سرقة أحد معدات حفظ المعلومات
17. **كل ما يأتي من من العوامل الواجب أخذها في الحسبان لتقييم التهديد الذي يتعرض له النظام ما عدا :**			
أ. مكان الهجوم	ب. الطريقة	ج. الدافع	د. فرصة النجاح
18. **من العوامل التي يعتمد عليها نجاح الهجوم الإلكتروني**			
أ. الطريقة	ب. البيئة	ج. حجم المعلومات	د. مكان الهجوم
19. **من العوامل الواجب أخذها في الحسبان لتقييم التهديد الذي يتعرض له النظام :**			
أ. انقطاعات التيار الكهربائي	ب. الدافع	ج.آلية تحويل العناوين الرقمية	د.خوارزمية التشفير
20. **من عوامل نجاح الهجوم الالكتروني :" المهارات التي يتميز بها المعتدي الالكتروني وقدرته على توفير معدات وبرمجيات حاسوبية ومعرفته بتصميم النظام ونظام القوة و الضعف به", ويسمى هذا العامل :**			
أ) الدافع	ب) الطريقة	ج) فرصة النجاح	د) التهديد
21. **من عوامل نجاح الهجوم الالكتروني :" الرغبة في إثبات القدرات التقنية, الإضرار بالآخرين, الرغبة في الحصول على المال ", ويسمى هذا العامل :**			
أ) الدافع	ب) الطريقة	ج) فرصة النجاح	د) التهديد
22. **المعرفة بكيفية الوصول إلى الأجهزة و تحديد الوقت المناسب لتنفيذ الهجوم من عوامل نجاح الهجوم الإلكتروني والذي يتمثل في**			
أ) الدافع	ب) الطريقة	ج) فرصة النجاح	د) التهديد
23. **كل ما يأتي من الدوافع لتنفيذ الهجوم الإلكتروني ما عدا :**			
أ. الرغبة في إثبات القدرات التقنية	ب. الإضرار بالآخرين	ج.الرغبة في الحصول على المال	د.معرفة نقاط القوة والضعف للنظام
24. **كل ما يأتي من الأمثلة على التهديدات التي تهدد أمن المعلومات ما عدا :**			
أ. مشكلة في تصميم النظام	ب. الحريق	ج.نشر برامج خبيثة على المواقع الإلكترونية	د.الهجوم الإلكتروني
25. **كتابة البريد الإلكتروني بشكل غير صحيح, يعتبر تهديداً بشرياً**			
أ. متعمداً وموجها لجهاز معين	ب. غير متعمد	ج. متعمدا وغير موجه لجهاز معين	د. متعمداً

26. **يعتبر نشر البرامج الخبيثة على المواقع الإلكترونية هجوماً وموجهاً ومتعمداً.**			
أ) نعم	ب) لا		
27. **من الأمثلة عى الهجوم المتعمد غير الموجه لجهاز معين:**			
أ. كتابة البريد الإلكتروني بشكل خاطئ	ب.انقطاع التيار الكهربائي	ج.نشر البرامج الخبيثة على المواقع الإلكترونية	د. كتابة 24 بدلاً من 42
28. **يعتبر الحريق وانقطاع التيار الكهربائي من التهديدات.**			
أ. البشرية المتعمدة	ب. المتعمدة الموجهة	ج. المتعمدة غير الموجهة	د. الطبيعية
29. **من المخاطر التي تهدد أمن المعلومات هي التهديدات والتي قد تكون لأسباب طبيعية أو أسباب بشرية:**			
أ. نعم	ب. لا		
30. **كل مما يأتي من انواع الاعتداءات الالكترونية التي تتعرض لها المعلومات ما عدا:**			
أ) التنصت على المعلومات	ب) الهجوم المزور/ المفبرك	ج) الثغرات	د) الايقاف
31. **" ارسال المعتدي الالكتروني رسالة إلى أحد الأشخاص على الشبكة يخبره فيها بأنه صديقه ويحتاج إلى معلومات أو كلمات سرية خاصة هذا الاعتداء الإلكتروني يسمى:**			
أ. الإيقاف	ب. التعديل على المحتوى	ج. التنصت على المعلومات	د. الهجوم المفبرك أو المزور
32. **" قطع قناة الاتصال، لمنع المعلومات من الوصول للمستقبل " هذا الاعتداء الإلكتروني يسمى:**			
أ) التنصت على المعلومات	ب) الهجوم المزور/ المفبرك	ج) الثغرات	د) الايقاف
33. **الاعتداء الإلكتروني الذي يهدف إلى الحصول على المعلومات السرية هو:**			
أ. الإيقاف	ب. التعديل على المحتوى	ج. التنصت على المعلومات	د. الهجوم المفبرك أو المزور
34. **الاعتداء الإلكتروني القائم على اعتراض المعلومات وتغيير محتواها وإعادة إرسالها للمستقبل دون علمه بتلك التغييرات هو:**			
أ. الإيقاف	ب. التعديل على المحتوى	ج. التنصت على المعلومات	د. الهجوم المفبرك أو المزور
35. **الاعتداء الالكتروني الذي يؤثر على "سلامة المعلومات" هو:**			
أ) الإيقاف	ب) التنصت	ج.الهجوم المفبرك أو المزور	د. الاختراق
36. **الاعتداء الالكتروني الذي يؤثر على "سلامة المعلومات" هو:**			
أ) التعديل على المحتوى	ب) التنصت	ج.الإيقاف	د. الاختراق
37. **الاعتداء الالكتروني الذي يؤثر على "سرية المعلومات" هو:**			
أ) التعديل على المحتوى	ب) التنصت	ج.الإيقاف	د. الاخنراق
38. **الاعتداء الالكتروني الذي يؤثر على "توافر المعلومات" هو:**			
أ) التعديل على المحتوى	ب) التنصت	ج.الإيقاف	د. الهجوم المفبرك أو المزور
39. **من خصائص أمن المعلومات التي يستهدفها التنصت على المعلومات**			
أ. النجاح	ب. السرية	ج. السلامة	د. التوافر
40. **من خصائص أمن المعلومات التي يستهدفها التعديل على المحتوى على المعلومات**			
أ. النجاح	ب. السرية	ج. السلامة	د. التوافر
41. **من خصائص أمن المعلومات التي يستهدفها "إيقاف المعلومات"**			
أ. النجاح	ب. السرية	ج. السلامة	د. التوافر

42. **المصطلح الذي يُقصد به نقاط الضعف في النظام هو:**			
أ) التهديدات	ب) الاعتداء الإلكتروني	ج) الثغرات	د) الايقاف
43. **واحدة من الآتية تعتبر مثالاً على الثغرات**			
أ) مشكلة في تصميم النظام	ب) التعديل على ملف أو حذفه	ج) التعديل على البريد الإلكتروني	د) انقطاع التيار الكهربائي
44. **كل ما يأتي يعد مثالاً على الثغرات ما عدا:**			
أ.قطع قنوات الاتصال	ب.مشكلة في تصميم النظام	ج.عدم تحديد صلاحيات الوصول إلى المعلومات	د.عدم كفاية الحماية المادية للاجهزة والمعلومات
45. **من نتائج وجود ثغرات في النظام:**			
أ. انقطاع التيار الكهربائي	ب. أخطاء في البريد الإلكتروني	ج.هدم النظام	د. حدوث حرائق
46. **كل ما يأتي من نتائج وجود ثغرات في النظام ما عدا :**			
أ. فقدان المعلومات	ب. أخطاء في البريد الإلكتروني	ج.هدم النظام	د. تعرض النظام للاعتداء الالكتروني
47. **كل ما يأتي يُعد من الضوابط المستخدمة للحد من مخاطر نظم المعلومات ما عدا:**			
أ. التقنية	ب. الطبيعية	ج. الادارية	د. المادية
48. **للحد من مخاطر أمن المعلومات تستخدم الضوابط:**			
أ) المادية	ب) النفسية	ج) الفنية	د) الاجتماعية
49. **تعد القوانين واللوائح والسياسات وحقوق النشر من الضوابط :**			
أ. الاجتماعية	ب. التقنية	ج. الادارية	د. المادية
50. **من الأمثلة على الضوابط التقنية**			
أ) التشفير	ب) الأقفال	ج) حقوق النشر	د) الحراس
51. **وجود حراس أمن وأجهزة إطفاء الحرائق للحد من مخاطر أمن المعلومات تُعد من الضوابط:**			
أ. الطبيعية	ب. التقنية	ج. الادارية	د. المادية
52. **من الضوابط المستخدمة للحد من مخاطر أمن المعلومات والتي تقوم على "مراقبة بيئة العمل وحمايتها من الكوارث الطبيعية وغيرها"**			
أ. الاجتماعية	ب. التقنية	ج. الادارية	د. المادية
53. **من الضوابط المستخدمة للحد من مخاطر أمن المعلومات والتي "تعتمد على استخدام المعدات و البرمجيات "**			
أ. النفسية	ب. التقنية	ج. الادارية	د. المادية
54. **من الضوابط المستخدمة للحد من مخاطر أمن المعلومات والتي " تستخدم مجموعة من الأوامر والاجراءات المتفق عليها "**			
أ. الفنية	ب. التقنية	ج. الإدارية	د. المادية
55. **كل ما يأتي يعُد من الضوابط التقنية المستخدمة للحد من مخاطر أمن المعلومات ما عدا:**			
أ. كلمات المرور	ب. الاقفال	ج. منح صلاحيات الوصول	د. بروتوكولات الشبكات
56. **كل ما يأتي يعُد من الضوابط التقنية المستخدمة للحد من مخاطر أمن المعلومات ما عدا:**			
أ. التشفير	ب. تنظيم تدفق المعلومات في الشبكة	ج. براءات الاختراع	د. الجدر النارية
57. **كل ما يأتي يعُد من الضوابط المادية المستخدمة للحد من مخاطر أمن المعلومات ما عدا:**			
أ. حقوق النشر	ب. استخدام الجدران والاسوار	ج. حراس الأمن	د. أجهزة إطفاء الحريق
58. **كل ما يأتي يعُد من الضوابط الإدارية المستخدمة للحد من مخاطر أمن المعلومات ما عدا:**			
أ. الاجراءات التوجيهية	ب. القوانين واللوائح و السياسات	ج. العقود و الاتفاقيات	د. منح صلاحيات الوصول

59. للوصول إلى أفضل النتائج، تعمل الضوابط(التقنية والإدارية والمادية) بشكل متكامل، للحد من الاخطار التي تتعرض لها المعلومات.			
أ. نعم	ب. لا		
60. للتأكد من قدرة الكادر البشري على حماية النظام , فانه عند اختيارهم يجب القيام ب:			
أ) مراقبة بيئة العمل	ب. أخضاعهم إلى ضغوط نفسية	ج) وضع كلمات المرور	د) استخدام حقوق النشر
61. جميع الآتي من الأمور التي نقوم بها عند اختيار الكادر البشري للتأكد من قدرته على حماية النظام , ما عدا:			
أ. الكفاية العلمية	ب. المقابلات	ج. مراقبة بيئة العمل	د.اخضاعهم لاختبارات شفوية وورقية
62. من أهم مكونات أنظمة المعلومات:			
أ. العنصر البشري	ب. الجدران والأسوار	ج. حقوق النشر	د.الجدر النارية
63. هي الوسائل و الأساليب التي يستخدمها المعتدي الالكتروني ،لجعل مستخدم الحاسوب في النظام يعطي معلومات سرية أو يقوم بعمل ما يسهل عليه الوصول إلى أجهزة الحاسوب أو المعلومات المخزنة فيها:			
أ. الهندسة الاجتماعية	ب. الهجوم الإلكتروني	ج.الاعتداءات الالكترونية	د.التهديدات
64. تعد البيئة المحيطة أحد المجالات التي ترتكز عليها الهندسة الاجتماعية , وتشتمل على :			
أ. المسايرة و الاقناع	ب. مكان العمل والهاتف	ج. مسايرة الركب و التسويف	د. انتحال الشخصية والمداهنة
65. تعد البيئة المحيطة أحد المجالات التي ترتكز عليها الهندسة الاجتماعية , وتشتمل على :			
أ. مكان العمل والإقناع	ب. مسايرة الركب و التسويف	ج. الإنترنت والنفايات الورقية	د. انتحال الشخصية والمداهنة
66. يعد الجانب النفسي أحد المجالات التي ترتكز عليها الهندسة الاجتماعية , ويشتمل على :			
أ. مكان العمل والهاتف	ب.النفايات الورقية والإنترنت	ج. مسايرة الركب و الإقناع	د. انتحال الشخصية والتسويف
67. من الأمثلة على أساليب الجانب النفسي في الهندسة الإجتماعية:			
أ. مكان العمل	ب. النفايات الورقية	ج. الإنترنت	د.انتحال الشخصية والمداهنة
68. تعد معرفة كلمات المرور من خلال اتصال الشخص غير المخول بمركز الدعم الفني مثالاً على الهندسة الاجتماعية في مجال :			
أ) انتحال الشخصية	ب) مسايرة الركب	ج) الجانب النفسي	د) البيئة المحيطة
69. تعد معرفة كلمات المرور من خلال اتصال الشخص غير المخول بمركز الدعم الفني مثالاً على أحد عناصر البيئة المحيطة التي تتركز فيها الهندسة الاجتماعية, وهي:			
أ) انتحال الشخصية	ب) الهاتف	ج) الإقناع	د) مسايرة الركب
70. تعد معرفة كلمات المرور المكتوبة على أوراق ملصقة بشاشة الحاسوب مثالاً على أحد عناصر البيئة المحيطة التي تتركز فيها الهندسة الاجتماعية وهي			
أ) النفايات الورقية	ب) مكان العمل	ج) الإقناع	د) انتحال الشخصية
71. تعد معرفة كلمات المرور المكتوبة على أوراق ملصقة بشاشة الحاسوب مثالاً على الهندسة الاجتماعية في مجال:			
أ) البيئة المحيطة	ب) مكان العمل	ج) الجانب النفسي	د) الإنترنت
72. يعد استغلال النفايات الورقية التي تحتوي كلمات مرور من أساليب الهندسة الاجتماعية في مجال:			
أ. الضوابط الإدارية	ب. الضوابط التقنية	ج. البيئة المحيطة	د. الجانب النفسي
73. "إنشاء المعتدي الإلكتروني موقعاً على الشبكة يقدم خدمات معينة، ويشترط التسجيل فيه للحصول على هذه الخدمات. يتطلب التسجيل اسم مستخدم وكلمة المرور وهي كلمة المرور نفسها الذي يستخدمها الشخص عادة." يعتبر ذلك مثالاً على الهندسة الاجتماعية في مجال:			
أ.انتحال الشخصية	ب. مسايرة الركب	ج. الجانب النفسي	د. البيئة المحيطة

74. أكثر وسائل الهندسة الاجتماعية شيوعاً في مجال البيئة المحيطة :			
أ) الإنترنت	ب) مكان العمل	ج) النفايات الورقية	د) الهاتف
75. من عناصر البيئة المحيطة التي تتركز فيها الهندسة الاجتماعية :			
أ. مسايرة الركب	ب. التهديدات	ج. الإنترنت	د.الإقناع
76. الاسلوب الذي يستخدمه المعتدي الالكتروني لاغراء المستخدم بامتلاك خدمة نادرة وتقديم عرض من خلال المواقع الالكترونية ولمدة محدودة للحصول على كلمات المرور,			
أ) الاقناع	ب) الإنترنت	ج) مسايرة الركب	د) المداهنة وانتحال الشخصية
77. اغراء المستخدم بامتلاك خدمة نادرة وتقديم عرض من خلال المواقع الالكترونية ولمدة محدودة للحصول على كلمات المرور, يعتبر ذلك مثالاً على الهندسة الاجتماعية في مجال :			
أ.انتحال الشخصية	ب. مسايرة الركب	ج. الجانب النفسي	د. البيئة المحيطة
78. الاسلوب الذي يستخدمه المعتدي الالكتروني عندما يقدم إيحاءات نفسية تحث المستخدم على قبول المبررات من دون تحليلها أو التفكير فيها ' ليقدم له معلومات سرية :			
أ. مسايرة الركب	ب. الهجوم المزور	ج. انتحال الشخصية	د.الإقناع
79. الاسلوب الذي يستخدمه المعتدي الالكتروني عند إبراز أوجه التشابه مع الشخص المستهدف			
أ) الإنترنت	ب) مسايرة الركب	ج) الإقناع	د) انتحال الشحصية
80. "إبراز أوجه التشابه مع الشخص المستهدف" يعتبر ذلك مثالاً على الهندسة الاجتماعية في مجال :			
أ.انتحال الشخصية	ب. الجانب النفسي	ج. الإقناع	د. البيئة المحيطة
81. "تَقمُص شخص شخصية أخرى, قد تكون صاحبة سلطة وقد تكون وهمية أو حقيقية" يعتبر ذلك أحد مجالات الهندسة الاجتماعية و هو :			
أ.انتحال الشخصية	ب. الجانب النفسي	ج. الإقناع	د. البيئة المحيطة
82. الاسلوب الذي يستخدمه المعتدي الالكتروني عند "تَقمُص شخص شخصية أخرى, قد تكون صاحبة سلطة وقد تكون وهمية أو حقيقية" :			
أ) الهاتف	ب) الاقناع	ج) مسايرة الركب	د) المداهنة وانتحال الشخصية
83. "يرى الموظف بأنه إذا قام زملاؤه جميعهم بأمر ما ،فمن غير اللائق أن يأخذ هو موقفا مغايراً" يعتبر ذلك أحد مجالات الهندسة الاجتماعية و هو :			
أ.انتحال الشخصية	ب. البيئة المحيطة	ج. الإقناع	د. الجانب النفسي
84. "يرى الموظف بأنه إذا قام زملاؤه جميعهم بأمر ما ،فمن غير اللائق أن يأخذ هو موقفا مغايراً" يعتبر ذلك أحد الوسائل التي يستخدمها المعتدي الالكتروني للتأثي على الشخص المستهدف و يسمى بـ:			
أ) الهاتف	ب) الاقناع	ج) مسايرة الركب	د) المداهنة
85. من أنجح وأسهل الوسائل التي تستخدم للحصول على معلومات غير مصرح بالاطلاع عليها :			
أ. الهجوم الإلكتروني	ب. الهندسة الاجتماعية	ج.الثغرات	د.التهديدات
86. البرنامج الذي ينقل المستخدم الى صفحة الويب التي يريدها بمجرد كتابة العنوان والضغط على زر الذهاب ويمكنه من مشاهدة معلومات الموقع هو :			
أ. البريد الالكتروني	ب. مواقع التواصل	ج. الهندسة الاجتماعية	د. متصفح الانترنت
87. من طرق الاعتداء على متصفحات الإنترنت :			
أ) تقديم عروضا وهمية ومضللة ، ويحتوي رابطاً يتم الضغط عليه للحصول على معلومات إضافية.	ب) رسائل تحمل عنوان، كيف تصبح ثرياً	ج) رسائل مزيفة ومضللة	د) توجيه المستخدم إلى صفحة أخرى
88. من طرق الاعتداء على متصفحات الإنترنت :			
أ) كود بسيط	ب) رسائل تحمل عنوان، كيف تصبح ثرياً	ج) رسائل مزيفة ومضللة	د) تقديم عروضا وهمية ومضللة

89. من نتائج الاعتداء على متصفح الإنترنت " القدرة على الوصول إلى الحسابات المالية والبيانات الحساسة"			
أ) نعم	ب) لا		
90. يتم الاعتداء الإلكتروني على البريد الإلكتروني عن طريق :			
أ. كود بسيط	ب. الفيروسات	ج.الرسائل المزيفة	د.التشفير
91. يتم الاعتداء الإلكتروني على البريد الإلكتروني عن طريق :			
أ. الفيروسات	ب. كود بسيط	ج. توجيه المستخدم إلى صفحة أخرى غير الصفحة التي يريدها	د.تقديم عروضاً وهمية ومضللة
92. الاعتداء الالكتروني الذي يؤثر على "سرية المعلومات" هو:			
أ) التعديل على المحتوى	ب) الاختراق	ج.الإيقاف	د. الهجوم المفبرك أو المزور
93. يتم الاعتداء الإلكتروني على البريد الإلكتروني عن طريق :			
أ. الفيروسات	ب. كود بسيط	ج. رسائل تحمل عنوان، كيف تصبح ثرياً	د. الوصول إلى الحسابات المالية والبيانات الحساسة
94. يتم الاعتداء الإلكتروني على البريد الإلكتروني عن طريق :			
أ. الفيروسات	ب. كود بسيط	ج. عروض وهمية لمنتجات بعض المصممين بأسعار زهيدة	د. التشفير
95. هي التقنية التي تعمل على إخفاء العنوان الرقمي للجهاز في الشبكة الداخلية ، ليتوافق مع العنوان الرقمي المعطى للشبكة			
أ. التشفير	ب. NAT	ج.المفتاح العام	د.المفتاح الخاص
96. التقنية التي تحمي المعلومات من الاعتداءات الالكترونية وذلك بأن يكون الجهاز في الشبكة الداخلية غير معروف للجهات الخارجية , تسمى :			
أ) التشفير	ب) المفتاح العام	ج) تحويل العناوين الرقمية	د) المفتاح الخاص
97عنوان رقمي خاص لجهاز الحاسوب أو الهاتف الخلوي، يتكون من أربعة مقاطع يفصل بينها نقاط، وكل مقطع من هذه المقاطع يتضمن رقماً من 0 إلى 255			
أ. IPv4	ب. العناوين الرقمية الالكترونية	ج.IP Address	د. جميع ما ذكر
98. تعتبر تقنية تحويل العناوين الرقمية NAT إحدى الطرائق المستخدمة لحماية المعلومات من الإعتداءات الإلكترونية.			
أ. نعم	ب. لا		
99.العناوين الالكترونية التي طورت بسبب التطور الهائل في أعداد مستخدمي الإنترنت تسمى :			
أ) IPV8	ب) IPV5	ج) IPV4	د) IPV6
100.التقنية التي طورت بسبب التطور الهائل في أعداد مستخدمي الإنترنت تسمى :			
أ) IPV8	ب) تقنية تحويل العناوين الرقمية (NAT)	ج) IPV4	د. IPV5
101. يحتوي العنوان الرقمي IPV6 على			
أ) 4 مقاطع	ب) 6 مقاطع	ج) 8 مقاطع	د) 10 مقاطع
102. العنوان الرقمي الذي يحتوي على 8 مقاطع وكل منها يتضمن رقماً من 0 إلى 255 هو:			
أ) IPV8	ب) IP6V	ج) IP4V	د) IPV6
103. العنوان الرقمي الذي يحتوي على 4 مقاطع وكل منها يتضمن رقماً من 0 إلى 255 هو:			
أ) IP6V	ب) IP4V	ج) IPv4	د) IPV6
104. يتكون المقطع في العنوان الرقمي من أرقام يتراوح مداها (من - إلى) :			
أ) 1- 255	ب) 0- 255	ج) 0- 100	د) 1- 100
105. واحد من الآتية يعتبر عنوانا رقميا صحيحاً			
أ) 10.0.0.6	ب) 10.3.4,9	ج) 10.0.3..4	د) 10.100.1000.0

106. واحد من الآتية يعتبر عنوانا رقميا صحيحاً			
أ) 100.260.000.001	ب) 001.255.000.500	ج) 100.205.215.232	د) 010.000.000.600
107. تتمتع (IANA) بالسلطة المسؤولة عن منح أرقام الانترنت المخصصة لاعطاء العناوين الرقمية للأجهزة على الانترنت			
أ. نعم	ب. لا		
108. في تقنية تحويل العناوين الرقمية تعطي الشبكة الداخلية كل جهاز داخل الشبكة عنوانا رقميا لغرض الاستخدام الداخلي والخارجي.			
أ. نعم	ب. لا		
109. يقوم بتحويل العنوان الرقمي الداخلي إلى عنوان رقمي خارجي ، ويسجل ذلك في سجل خاص للمتابعة			
أ. الجهاز الوسيط	ب. التشفير	ج.متصفح الإنترنت	د.أيانا
110. في تقنية تحويل العناوين الرقمية , العنوان الرقمي للجهاز داخل الشبكة يمكن أن يتكرر في أكثر من شبكة داخلية.			
أ. نعم	ب. لا		
111. قد يكون الجهاز الوسيط إما (موجهاً أو جداراً نارياً)			
أ. نعم	ب. لا		
112. من آليات عمل تقنية تحويل العناوين الرقمية النمط الثابت للتحويل و النمط المتغير للتحويل			
أ. نعم	ب. لا		
113. يتم إعطاء الجهاز عنواناً رقمياً مؤقتاً للتواصل خارج الشبكة وحين انتهاء الاتصال يفقد الجهاز الداخلي هذا العنوان و يصبح هذا العنوان متاحاً لأي جهاز آخر وقد يعطى عنوانا مختلفاً عند التراسل مرة أخرى, آلية تحويل العناوين المستخدمة بالنمط تسمى:			
أ. المتحول	ب. الثابت	ج. المتغير	د. التشفير
114. عند استبدال الأحرف الأصلية والمقاطع بغيرها ,فاننا نكون قمنا بعملية: / تغيير مواقع الأحرف بطريقة لا يفهمها إلا المرسل والمستقبل:			
أ) التشفير	ب) التنصت	ج) تحويل العناوين الرقمية	د) الهجوم الالكتروني
115. تغيير محتوى الرسالة الأصلية بمزجها بمعلومات أخرى			
أ) الهجوم الالكتروني	ب) التنصت	ج) تحويل العناوين الرقمية	د) التشفير
116. كل ما يأتي ما أهداف عملية التشفير ما عدا:			
أ. عدم الاستفادة من المعلومات	ب. إخفاء العنوان الرقمي للجهاز	ج. عدم فهم محتوى المعلومات	د. سرية المعلومات
117. الهدف من عملية تشفير الرسالة:			
أ. إخفائها عن الأشخاص المصرح لهم بالاطلاع عليها	ب. عدم فهم محتوى الرسالة لو حصل المعترضون عليها	ج. تغيير عنوان المرسل والمستقبل حفاظاً على سرية عملية التراسل	د.إخفاء اسم المرسل عن المستقبل
118. أفضل الطرائق المستخدمة للحفاظ على أمن المعلومات			
أ. تقنية NAT	ب. الجدار الناري	ج. التشفير	د.الهندسة الاجتماعية
119. مجموعة من الخطوات المتسلسلة منطقياً ورياضياً لحل مشكلة ما			
أ. الخوارزمية	ب. مفتاح التشفير	ج. نص الشيفرة	د.سرية المعلومات
120. مجموعة الخطوات المستخدمة لتحويل الرسالة الأصلية إلى رسالة مشفرة			
أ. الخوارزمية	ب. مفتاح التشفير	ج. نص الشيفرة	د.خوارومية التشفير
121. كل ما يأتي من عناصر عملية التشفير ما عدا:			
أ) مفتاح التشفير	ب) خوارزمية التشفير	ج) عدد الأسطر	د) نص الشيفرة

122. **من عناصر عملية التشفير:**			
أ) الجدار الناري	ب) النمط المتغير	ج) النص الأصلي	د) عدد الأسطر
123. **سلسلة الرموز المستخدمة في خوارزمية التشفير**			
أ) مفتاح التشفير	ب) خوارزمية التشفير	ج) عدد الأسطر	د) نص الشيفرة
124. **تعتمد قوة التشفير على قوة:**			
أ. النص الأصلي	ب. مفتاح التشفير	ج. نص الشيفرة	د.الخوارزمية
125. **المعيار التي تصنف من خلاله خوارزميات التشفير إلى "خوارزميات التدفق وخوارزميات الكتل" هو**			
أ. المفتاح المستخدم	ب. كمية المعلومات المتراسلة	ج.الآلية المستخدم في التشفير	د. العمليات المستخدمة في التشفير
126. **المعيار التي تصنف من خلاله خوارزميات التشفير إلى "خوارزميات التعويض وخوارزميات التبديل" هو**			
أ. المفتاح المستخدم	ب. كمية المعلومات المتراسلة	ج.الآلية المستخدم في التشفير	د. حجم المعلومات
127. **المعيار التي تصنف من خلاله خوارزميات التشفير إلى "خوارزميات اللاتنظرية وخوارزميات التناظرية" هو**			
أ. المفتاح المستخدم	ب. كمية المعلومات المتراسلة	ج.الآلية المستخدم في التشفير	د. حجم المعلومات
128. **من الأمثلة على خوارزميات التشفير المصنفة حسب كمية المعلومات المتراسلة :**			
أ. التعويض	ب. المفتاح العام	ج. الكتل	د.الخط المتعرج
129. **من الأمثلة على خوارزميات التشفير المصنفة حسب المفتاح المستخدم :**			
أ. التعويض	ب. المفتاح العام	ج. الكتل	د.الخط المتعرج
130. **من الأمثلة على خوارزميات التشفير المصنفة حسب المفتاح المستخدم :**			
أ. التبديل	ب. التدفق	ج. الخوارزميات اللاتناظرية	د.الخط المتعرج
131. **من الأمثلة على خوارزميات التشفير المصنفة حسب المفتاح المستخدم :**			
أ. التعويض	ب. الخوارزميات التناظرية	ج. التدفق	د.شيفرة الإزاحة
132. **يطلق اسم الخوارزمية التناظرية على خوارزميات :** / **يطلق اسم خوارزمية المفتاح السري على خوارزميات :**			
أ. المفتاح العام	ب. التبديل	ج.التعويض	د. المفتاح الخاص
133. **يطلق اسم الخوارزمية اللاتناظرية على خوارزميات:**			
أ. المفتاح العام	ب. التبديل	ج.التعويض	د. المفتاح الخاص
134. **من الأمثلة على خوارزميات التشفير المصنفة حسب آلية التشفير:**			
أ. التعويض	ب. الخوارزميات التناظرية	ج. التدفق	د.المفتاح العام
135. **تصنف خوارزميات التشفير حسب آلية التشفير:**			
أ. التعويض والكتل	ب. المفتاح العام والمفتاح الخاص	ج. التبديل والتعويض	د.التدفق والكتل
136. **من الأمثلة على خوارزمية التبديل:**			
أ. شيفرة الإزاحة	ب. خوارزمية الخط المتعرج	ج. خوارزمية المفتاح السري	د.الخوارزميات اللاتناظرية
137. **شيفرة الازاحة مثال على خوارزمية :**			
أ) التعويض	ب) التبديل	ج) التدفق	د) الكتل
138. **خوارزمية التشفير التي تقوم باستبدال حرف مكان حرف أو مقطع مكان آخر , هي خوارزمية :**			
أ. التعويض	ب. المفتاح الخاص	ج. التدفق	د.التبديل

139. خوارزمية التشفير التي تقوم بتبديل أماكن الأحرف ، وذلك عن طريق إعادة ترتيب أحرف الكلمة بشرط استخدام الأحرف نفسها			
أ. التعويض	ب. المفتاح الخاص	ج. التدفق	د.التبديل
140. تصنف خوارزميات التشفير بناءً على عدة معايير منها :			
أ. سرعة الخوارزمية	ب. نص الشيفرة	ج.المفتاح المستخدم في التشفير	د. خوارزمية حل المشكلة
141. كل ما يأتي من مميزات خوارزميات الخط المتعرج ما عدا			
أ. طويلة ومعقدة	ب. سهلة وسريعة	ج. يمكن تنفيذها يدويا	د. يمكن فك تشفيرها بسهولة
142. مفتاح التشفير في خوارزمية الخط المتعرج هو عدد :			
أ. الأحرف	ب. الكلمات	ج. الأعمدة	د.الأسطر
143. يستخدم "المفتاح الخاص" في خوارزمية المفتاح العام لـ:			
أ. تشفير النص	ب. تحويل العناوين الرقمية	ج. التشفير وفك التشفير	د.فك التشفير
144. يستخدم "المفتاح العام" في خوارزمية المفتاح العام لـ:			
أ. تشفير النص	ب. تحويل العناوين الرقمية	ج. التشفير وفك التشفير	د.فك التشفير
145. يستخدم المفتاح الخاص(السري) في خوارزمية المفتاح الخاص لـ:			
أ. تشفير النص	ب. تحويل العناوين الرقمية	ج. التشفير وفك التشفير	د.فك التشفير
146. في خوارزمية المفتاح العام نستخدم مفتاحين:			
أ. معلومان للمرسل والمستقبل	ب. أحدهما يعلمه المرسل والمستقبل والآخر يكون معلوماً للمرسل فقط	ج. أحدهما يعلمه المرسل والمستقبل والآخر يكون معلوماً للمستقبل فقط	د.أحدهما معلوم للمرسل فقط والآخر معلوم للمستقبل فقط
147. يعتمد التشفير المعتمد على المفتاح على:			
أ. الخوارزمية المستخدمة	ب. عدد المفاتيح	ج. نوع المفاتيح	د. حجم المعلومات
148. يعتمد أمن الرسالة او المعلومة في خوارزميات التشفير المعتمد على المفتاح:			
أ. الخوارزمية المستخدمة	ب. سرية المفتاح	ج. نوع المفاتيح	د. حجم المعلومات
149. تعتبر شيفرات التدفق أبطأ من شيفرات الكتل في عملية التشفير			
أ. نعم	ب. لا		
150. في شيفرة الكتل تُقَسم الرسالة إلى أجزاء بحجم معلومات اكبر من شيفرة التدفق			
أ. نعم	ب. لا		
151. ناتج تشفير النص Learn More باستخدام خوارزمية الخط المتعرج , علما بان مفتاح التشفير 3 أسطر هو:			
أ. LanMrer▽oe	ب. LrMeeno▽a▽r ▽	ج.Lnre▽eam▽ro ▽	د.Lroenrame
152. النص المشفر للعبارة LIFE IS ONE TIME باستخدام خوارزمية الخط المتعرج علماً بأن مفتاح التشفير 4 أسطر			
أ. LESNTEI▽▽EI ▽FIO ▽M▽	ب. LIEEIST▽FOI▽ENM▽		
ج. L▽OTIINIFSEME▽▽E	د. LIEEIS▽▽F▽T▽ EOI▽▽NM▽		
153. العبارة الناتجة عن فك تشفير النص cf▽boec▽fea▽ باستخدام خوارزمية الخط المتعرج , علما بان مفتاح التشفير 3 أسطر هو:			
أ. coffee cab	ب. coffee cup	ج. coffee cake	د. coffee mate

154. في تقنية تحويل العناوين الرقمية , قد يتكرر العنوان الرقمي للشبكة الداخلية.			
أ. نعم	ب. لا		
155. من أسباب نجاح أسلوب الهندسة الاجتماعية			
أ. ضعف النظام	ب. ضعف التشفير	ج. عدم الوعي بمخاطرها	د. قلة تكلفة الحماية
156. من أسباب نجاح أسلوب الهندسة الاجتماعية			
أ. ضعف النظام	ب. ضعف التشفير	ج. قلة اهتمام المتخصصين	د. قلة تكلفة الحماية
157. المواقع الالكترونية تتعرض لكثير من الاعتداءات الالكترونية, والتي يشعر بها المستخدم كونها مرئية			
أ. نعم	ب. لا		
158. مجال الهندسة الاجتماعية الذي يستخدمه المعتدي الالكتروني لكسب ثقة مستخدم الحاسوب للحصول على المعلومات هو			
أ. مكان العمل	ب. البيئة المحيطة	ج. الجانب النفسي	د. الهاتف
159. اذا كانت المعلومات متاحة للأشخاص المصرح لهم , والوصول اليها لا يحتاج وقتا طويلا لكنها تتعرض للتعديل عند ارسالها , فالخاصية التي فقدته المعلومات هي :			
أ. التوافر	ب. السرية	ج. السلامة	د. الأمن
160. يُعد الخطأ في كتابة بريد إلكتروني من التهديدات لأسباب :			
أ. بشرية غير متعمدة	ب. طبيعية موجهة	ج. بشرية متعمدة	د. طبيعية غير موجهة
161. من أنواع المخاطر التي تهدد أمن المعلومات :			
أ. اللوائح والسياسات	ب. الثغرات	ج.صلاحية الوصول	د. الجدر النارية
162. من أنواع المخاطر التي تهدد أمن المعلومات :			
أ. اللوائح والسياسات	ب. التهديدات	ج.صلاحية الوصول	د. الجدر النارية
163. الدافع والطريقة وفرصة النجاح هي عوامل نجاح :			
أ) التهديدات الطبيعية	ب) أمن المعلومات	ج) الثغرات	د) الهجوم الالكتروني
164. يعد الانترنت من أكثر وسائل البيئة المحيطة في الهندسة الاجتماعية شيوعا وذلك بسبب :			
أ) التحديث المستمر من قبل المستخدمين لبرامج أجهزتهم	ب) تقديم الموظفين خدماتهم للشخص المسؤول الكترونيا	ج) استخدام كلمات المرور نفسها لجميع التطبيقات	د) استخدام أسلوب الاقناع والبراهين للحصول على خدمة
165. الاختصار الذي يعني تقنية تحويل العناوين الرقمية هو :			
أ) IANA	ب) IPv4	ج) NAT	د) Firewall
166. الرسالة بعد عملية التشفير , هي احدى عناصر عملية التشفير وتعرف ب :			
أ) خوارزمية التشفير	ب) النص الأصلي	ج) مفتاح التشفير	د) نص الشيفرة
167. العوامل الرئيسية لنجاح الهجوم الإلكتروني هي :			
أ. الدافع,الطريقة, أمن المعلومات	ب. الأمن, الطريقة, فرصة الهجوم	ج. الدافع, الطريقة, فرصة النجاح	د.الدافع, البرمجية, وقت الهجوم
168. منح صلاحيات الوصول إلى المعلومات في النظام تُعد من الضوابط :			
أ. المادية	ب. الإدارية	ج. التقنية	د. الأمنية
169. الجدران والأسوار والأقفال تُعد من الضوابط :			
أ. المادية	ب. الإدارية	ج. التقنية	د. الأمنية
170. أجهزة إطفاء الحريق تُعد من الضوابط			
أ. المادية	ب. الإدارية	ج. التقنية	د. الأمنية

171. براءات الاختراع و العقود والاتفاقيات تُعد من الضوابط :			
أ. المادية	ب. الإدارية	ج. التقنية	د. الأمنية
172. كلمة المرور والتشفير تُعد من الضوابط :			
أ. المادية	ب. الإدارية	ج. التقنية	د. الأمنية
173. بروتوكولات الشبكة والجدر النارية تُعد من الضوابط :			
أ. المادية	ب. الإدارية	ج. التقنية	د. الأمنية
174. تنظيم تدفق المعلومات تُعد من الضوابط :			
أ. المادية	ب. الإدلاية	ج. التقنية	د. الأمنية
175. تُعد الهندسة الاجتماعية من أخطر ما يهدد نظم المعلومات :			
أ. نعم	ب. لا		
176. الخطوة الأولى في عملية التشفير باستخدام خوارزمية الخط المتعرج هي :			
أ) املأ الفراغات في النص بمثلث مقلوب	ب) حدد عدد الأسطر المستخدمة في التشفير		
ج) إنشاء جدول	د) قسّم النص إلى أجزاء اعتماداً على عدد الأسطر		
177. الخطوة الثانية في عملية التشفير باستخدام خوارزمية الخط المتعرج هي :			
أ) املأ الفراغات في النص بمثلث مقلوب	ب) حدد عدد الأسطر المستخدمة في التشفير		
ج) إنشاء جدول	د) قسّم النص إلى أجزاء اعتماداً على عدد الأسطر		
178. الخطوة الأولى في فك تشفير الرسالة باستخدام خوارزمية الخط المتعرج هي :			
أ) حساب عدد أحرف الرسالة	ب) ملء الفراغات بمثلث مقلوب		
ج) تقسيم النص المشفر إلى أجزاء	د) رسم الجدول الخاص بالخوارزمية		
179. عند فك تشفير النص الآتي : CU EOTSNMECCPRIE، وإذا علمت أن مفتاح التشفير أربعة أسطر، فإن عدد الأحرف في كل سطر يُعطى بالعلاقة :			
أ) $16 \div 2 = 8$	ب) $16 \div 4 = 4$	ج) $15 \div 2 = 7,5$	د) $15 \div 4 = 3,75$
180. في خوارزمية الخط المتعرج وبعد إنشاء الجدول يتم توزيع النص المراد تشفيره بشكل :			
أ. عمودي	ب. أفقي	ج. عشوائي	د. قطري
181. إذا كان عنوان الجهاز في عملية التراسل الأولى هو دائماً نفس العنوان في عملية التراسل الثانية، فإن آلية تحويل العناوين المستخدمة بالنمط تسمى :			
أ. الثابت	ب. المتغير	ج. المتحول	د. TAN

إجابات الوحدة الرابعة: أمن المعلومات والتشفير

رقم السؤال	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
رمز الإجابة	ب	أ	ج	ب	د	ج	ج	ب	ب	د	د	د	ب	أ	ج	ج

رقم السؤال	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
رمز الإجابة	أ	أ	ب	ب	أ	ج	د	أ	ب	ب	ج	د	أ	ج	د	د

رقم السؤال	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
رمز الإجابة	ج	ب	ج	أ	ب	ج	ب	ج	د	ج	أ	أ	ج	ب	ب	أ

رقم السؤال	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64
رمز الإجابة	ج	أ	د	د	ب	ج	ب	ج	أ	د	أ	ب	ج	أ	أ	ب

رقم السؤال	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
رمز الإجابة	ج	ج	د	د	ب	ب	أ	ج	د	أ	ج	أ	ج	د	ج	ب

رقم السؤال	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96
رمز الإجابة	ب	د	د	ج	ب	د	د	أ	أ	ج	د	د	ج	ج	ب	ج

رقم السؤال	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112
رمز الإجابة	د	أ	د	ب	ج	د	ج	ب	أ	ج	أ	ب	أ	أ	أ	أ

رقم السؤال	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128
رمز الإجابة	ج	أ	د	ب	ب	ج	أ	د	ج	ج	أ	ب	ب	ج	أ	ج

رقم السؤال	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143
رمز الإجابة	ب	ج	ب	د	أ	أ	ج	ب	أ	أ	د	ج	أ	د	د

رقم السؤال	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159
رمز الإجابة	أ	ج	ج	ب	ب	ب	أ	ب	ج	أ	ب	ج	ج	ب	ج	ج

رقم السؤال	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	171	172	173	174
رمز الإجابة	أ	ب	ب	د	ج	ج	د	ج	ج	أ	أ	ب	ج	ج	ج	أ

رقم السؤال	175	176	177	178	179	180	181									
رمز الإجابة	أ	ب	أ	ب	ب	د	أ									