

الأسئلة الموضوعية في مادة علوم
الحاسوب □

□ الفصل الدراسي الثاني ٢٠٢٢

إعداد

أ. هيثم جميل

٠٧٨٩٧٥٦٥٩٩

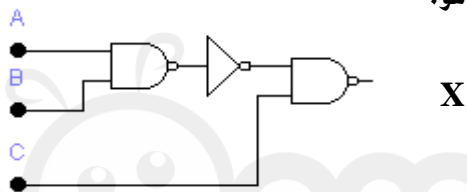
أ. محمد توفيق

٠٧٨٦٥٨٣٢٤٠

الوحدة الثالثة: الأساس المنطقي للحاسوب والبوابات المنطقية

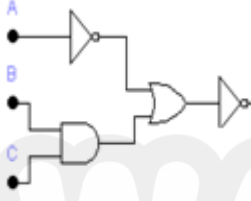
١. عدد البوابات المنطقية في العبارة المنطقية الآتية (A OR C AND D) AND NOT B OR A هو:			
أ) ٤	ب) ٣	ج) ٥	د) ٦
٢. عدد احتمالات جدول الحقيقة للعبارة المنطقية (A OR C AND D) AND NOT B OR A هو:			
أ) ٤	ب) ١٦	ج) ٨	د) ٣٢
٣. العملية الثالثة التي سيتم تنفيذها في العبارة المنطقية (A OR C AND D) AND NOT B OR A هي:			
أ) A OR C	ب) C AND D	ج) NOT B	د) ناتج القوس NOT B AND
٤. عدد المتغيرات في العبارة المنطقية (A OR C AND D) AND NOT B OR A هو:			
أ) ٥	ب) ٤	ج) ٦	د) ٣
٥) العبارة المنطقية التي تمثلها البوابات المنطقية الآتية هي:			
NOT (NOT C AND A AND B) (ب)		NOT (A AND B AND NOT C) (أ)	
NOT (A AND B) AND NOT C (د)		NOT (NOT C AND A) AND B (ج)	
٦) هورابط يستخدم للربط بين تعبيرين علائقيين أو أكثر لتكوين عبارة منطقية مركبة			
أ) المعامل المنطقي	ب) العبارة المنطقية المركبة	ج) البوابة المنطقية	د) جدول الحقيقة
٧) البوابة المنطقية التي تمثل من خلال توصيل مفتاحين في الدارة الكهربائية في حالة التوازي هي:			
أ) NAND	ب) AND	ج) NOR	د) OR
٨) البوابة المنطقية التي تعطي مخرجا قيمته (1) إذا كانت قيمة أي من المدخلين أو كلاهما (0).			
أ) NAND	ب) OR	ج) NOR	د) AND
٩) 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	
١٠) 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
١١) 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
١٢) 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	

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



أ) X	ب) 0	ج) 1 NAND 0	د) 1
١٤) إذا كانت $A=1$, $B=0$, $C=1$, $D=1$ فإن ناتج العبارة المنطقية الآتية $(A \text{ OR } \text{NOT } B) \text{ OR } \text{NOT } C \text{ AND } D$ هو:			
أ) 1 OR 1	ب) 0	ج) 10	د) 1
١٥) البوابة المنطقية التي تمثل من خلال توصيل مفتاحين في الدارة الكهربائية في حالة التوالي هي:			
أ) NAND	ب) AND	ج) NOR	د) OR
١٦) يعبر الرمز الثنائي 0 في الدارة المنطقية عن:			
أ) مفتاح مفتوح	ب) مفتاح مغلق	ج) بوابة OR	د) بوابة AND
١٧) إذا كانت $A=1$, $B=0$, $C=1$, $D=0$ فإن ناتج العبارة المنطقية الآتية $(\text{NOT } A \text{ OR } B) \text{ OR } C \text{ AND } D$ هو:			
أ) 0 OR 0	ب) 10	ج) 0	د) 1
١٨) إذا كانت $A=1$, $B=0$, $C=1$ فإن آخر خطوة يتم تنفيذها في العبارة المنطقية الآتية هي:			
$\text{NOT } (\text{NOT } A \text{ NAND } B) \text{ NAND } C$			
أ) 1 NAND 0	ب) NOT 1	ج) 0 NAND 1	د) 0
١٩) البوابة المنطقية التي تعطي مخرجا قيمته (1) إذا كانت قيمة كلا المدخلين (0) فقط.			
أ) NAND	ب) OR	ج) AND	د) NOR
٢٠) العبارة المنطقية التي تعبر عن البوابات المنطقية الآتية هي:			
أ) $X = \text{NOT } A \text{ AND } (B \text{ OR } C)$	ب) $X = \text{NOT } A \text{ AND } B \text{ OR } C$		
ج) $X = \text{NOT } (A \text{ AND } B \text{ OR } C)$	د. $X = \text{NOT } A \text{ OR } B \text{ AND } C$		
٢١) الرمز + في الجبر المنطقي يدل على بوابة:			
أ) AND	ب) OR	ج) NOT	د) NOR
٢٢) سمي الجبر البولي بهذا الاسم نسبة إلى:			
أ) علم الجبر	ب) العالم جابر بن حيان	ج) العالم جورج بول	د) علم البوابات المنطقية
٢٣) واحدة من الآتية يعد مثالا على المتغيرات المنطقية:			
أ) A	ب) 0	ج) +	د) AND
٢٤) من الأمثلة على الثوابت المنطقية:			
أ) OR	ب) +	ج) 1	د) A
٢٥) العبارة المنطقية الجبرية المكافئة للعبارة المنطقية $(A \text{ OR } B \text{ AND } C \text{ OR } D)$ هي:			
أ) $A + (B \cdot C + D)$	ب) $(A+B) \cdot (C+D)$	ج) $A + (B \cdot C) + D$	د) $A + B \cdot C + D$

٢٦) العبارة الجبرية التي تمثلها البوابات المنطقية الآتية هي



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

٢٧) العبارة المنطقية المكافئة للعبارة الجبرية $(A+D) \cdot \bar{B} + \bar{C}$ هي :

(أ) $(A \text{ AND } D) \text{ OR NOT } (B \text{ AND } C)$	(ب) $A \text{ OR } D \text{ AND NOT } (B \text{ OR } C)$
(ج) $(A \text{ OR } D) \text{ AND } (\text{NOT } B \text{ OR } \text{NOT } C)$	(د) $(A \text{ OR } D) \text{ AND NOT } (B \text{ OR } C)$

٢٨) العبارة الجبرية المكافئة للعبارة المنطقية الآتية $\text{NOT } (A \text{ AND } B) \text{ OR NOT } C$ هي:

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

٢٩) البوابة التي تسمى العاكس هي :

(أ) NOR	(ب) NAND	(ج) OR	(د) NOT
---------	----------	--------	---------

٣٠) الرمز الجبري الذي يسمى المتكامل هو :

(أ) —	(ب) +	(ج) 0	(د) 1
----------------	-------	-------	-------

٣١) العبارة المنطقية الجبرية التي تطابق العبارة المنطقية $A \text{ AND } B$

(أ) $A \cdot B$	(ب) $A + B$	(ج) AB	(د) $A + B$
-----------------	-------------	----------	-------------

٣٢) البوابات المنطقية التي تمثل العبارة المنطقية $\text{NOT } A \text{ OR } B \text{ AND } C$ هي :

(أ)	(ب)	(ج)	(د)
-----	-----	-----	-----

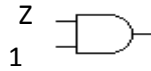
٣٣) هي دائرة إلكترونية بسيطة ، تقوم بعملية منطقية على مدخل واحد أو أكثر ، وتنتج مخرجا منطقيا واحداً ، وتستخدم في بناء معالجات الأجهزة الإلكترونية والحواسيب

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

٣٤) واحدة من الآتية ليست بوابة منطقية أساسية :

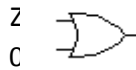
(أ) NOR	(ب) OR	(ج) NOT	(د) AND
---------	--------	---------	---------

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



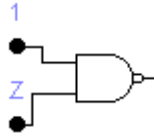
(أ) 1	(ب) 0	(ج) 1 / 0	(د) -1
-------	-------	-----------	--------

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



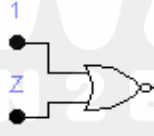
(أ) 1	(ب) 0	(ج) 1 / 0	(د) -1
-------	-------	-----------	--------

٣٧) قيمة Z التي تجعل ناتج البوابة المنطقية الآتية 0 هي



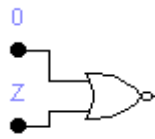
1 (أ)	0 (ب)	1 / 0 (ج)	-1 (د)
-------	-------	-----------	--------

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



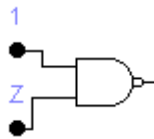
1 (أ)	0 (ب)	1 / 0 (ج)	-1 (د)
-------	-------	-----------	--------

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



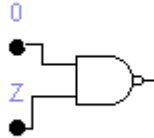
1 (أ)	0 (ب)	1 / 0 (ج)	-1 (د)
-------	-------	-----------	--------

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



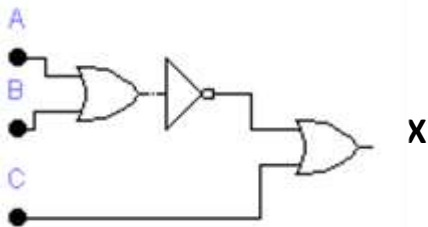
1 (أ)	0 (ب)	1 / 0 (ج)	-1 (د)
-------	-------	-----------	--------

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



1 (أ)	0 (ب)	1 / 0 (ج)	-1 (د)
-------	-------	-----------	--------

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

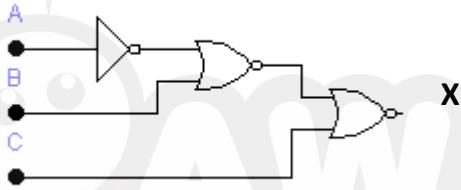


1 (أ)	0 (ب)	1 / 0 (ج)	-1 (د)
-------	-------	-----------	--------

٤٣) هي جمل 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 ٤٤ إلى ٤٨ :



٤٤ ما هو عدد البوابات المنطقية المشتقة في الشكل السابق؟

- أ) 3 (ب) 1 (ج) 2 (د) 4

٤٥ ما هو عدد البوابات المنطقية الأساسية في الشكل السابق؟

- أ) 3 (ب) 1 (ج) 2 (د) 4

٤٦ ما هو عدد البوابات المنطقية في الشكل السابق؟

- أ) 3 (ب) 1 (ج) 2 (د) 4

٤٧ ما هو عدد احتمالات جدول الحقيقة للشكل السابق؟

- أ) 3 (ب) 6 (ج) 8 (د) 4

٤٨ ما هي قيمة X في الشكل السابق إذا علمت أن $C=0$, $A=1$, $B=1$:

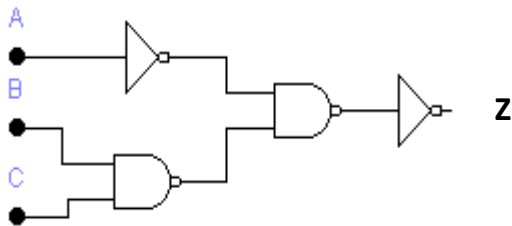
- أ) 1 (ب) 0 (ج) 2 (د) -1

٤٩ العبارة المنطقية التي يمثلها الشكل السابق هي :

أ) $\text{Not}(A \text{ NOR } B) \text{ NOR } C$ (ب) $C \text{ NOR NOT } A \text{ NOR } B$

ج) $\text{NOT}(A \text{ NOR } B \text{ NOR } C)$ (د) $\text{Not } A \text{ NOR } B \text{ NOR } C$

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



- أ) 1 (ب) 0 (ج) 1 / 0 (د) -1

٥١ يعبر الرمز الثنائي 1 في الدارة المنطقية عن :

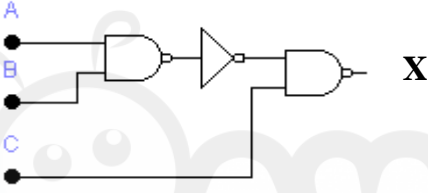
- أ) مفتاح مفتوح (ب) مفتاح مغلق (ج) بوابة OR (د) بوابة AND

٥٢ 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

٥٣) العبارة المنطقية التي يمثلها الشكل التالي هي :



X=NOT(A NAND B NAND C) (ب)

X = NOT A NAND NOT B NAND C (أ)

X= NOT (A NOR B) NOR C (د)

X=NOT (A NAND B) NAND C (ج)

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

(د) -1

(ج) 1 / 0

(ب) 0

(أ) 1

٥٥) العبارة المنطقية $Z=X \text{ NAND } Y$ تكافئ :

$Z = X \text{ AND NOT } Y$ (د)

$Z=\text{NOT } X \text{ AND } Y$ (ج)

$Z=\text{NOT } X \text{ AND NOT } Y$ (ب)

$Z=\text{NOT}(X \text{ AND } Y)$ (أ)

٥٦) العبارة المنطقية $Z= X \text{ NOR } Y$ تكافئ :

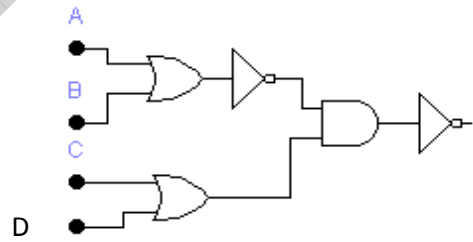
$Z = X \text{ AND NOR } Y$ (د)

$Z=\text{NOT } X \text{ NOR } Y$ (ج)

$Z=\text{NOT}(X \text{ OR } Y)$ (ب)

$Z=\text{NOT } X \text{ OR NOT } Y$ (أ)

٥٧) العبارة الجبرية التي تمثلها البوابات المنطقية الآتية هي :



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

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

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

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

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

(د) $\bar{A} + \bar{B} \cdot \bar{C} + D$

(ج) $(\bar{A} + \bar{B}) \cdot \bar{C} + D$

(ب) $(\bar{A} \cdot (\bar{B} + \bar{C})) \cdot D$

(أ) $\bar{A} \cdot \bar{B} + \bar{C} \cdot D$

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

(د) 11

(ج) 10

(ب) 1

(أ) 0

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

(د) $A=0, B=0, C=0$

(ج) $A=0, B=0, C=1$

(ب) $A=0, B=1, C=1$

(أ) $A=0, B=1, C=0$

٦١) إذا كان ناتج العبارة الجبرية المنطقية $\bar{A} \cdot (\bar{B} + \bar{C}) \cdot D$ يساوي 1 فإن قيم A,B,C,D تكون

(د) $A=1, B=0$

(ج) $A=0, B=0$

(ب) $A=0, B=1$

(أ) $A=1, B=1$

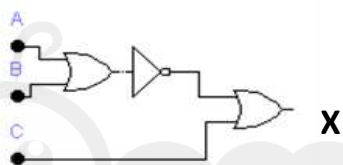
$C=0, D=0$

$C=1, D=1$

$C=0, D=1$

$C=1, D=1$

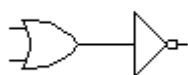
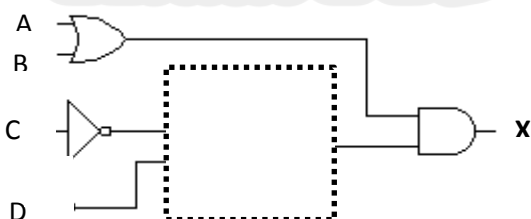
٦٢) إذا علمت أن $C = 0$, $B = 0$ ما هي قيمة A التي تجعل قيمة $X = 0$



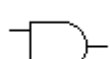
أ) 0 ب) 1 ج) 0 / 1 د) -1

٦٣) في الشكل المجاور، لتحويل البوابات المنطقية إلى العبارة المنطقية الآتية،

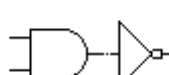
$X = (A \text{ OR } B) \text{ AND NOT } (\text{NOT } C \text{ AND } D)$ فإن الجزء الناقص في المستطيل المنقط هو:



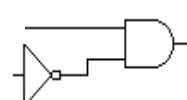
د.



ج.



ب.



ادرس العبارة المنطقية الجبرية الآتية ثم أجب عن الفقرات من (٦٤-٦٩) $x = \overline{(\overline{C} \cdot B)} + (\overline{C} \cdot D) + \overline{A}$

٦٤. ما هو عدد البوابات المنطقية؟

أ. 9 ب. 8 ج. 7 د. 3

٦٥. ما هو عدد العمليات المنطقية؟ (الرموز الجبرية)

أ. 9 ب. 8 ج. 7 د. 3

٦٦. ما عدد خطوات الحل بعد التعويض؟

أ. 9 ب. 8 ج. 7 د. 3

٦٧. ما هو عدد احتمالات جدول الحقيقة

أ. 2^5 ب. 2^4 ج. 2^7 د. 2^3

٦٨. ما هو عدد احتمالات جدول الحقيقة

أ. 32 ب. 16 ج. 128 د. 8

٦٩. ما عدد المتغيرات المنطقية في العبارة المنطقية الجبرية السابقة؟

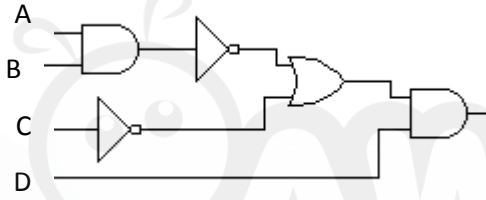
أ. 5 ب. 4 ج. 7 د. 6

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

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

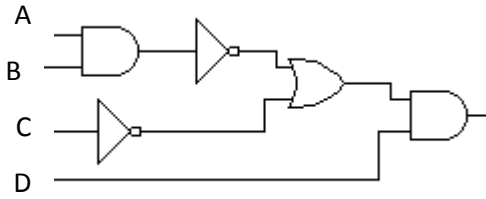
أ. $\overline{1 + 1} \cdot \overline{0 + 0} + 1$ ب. $\overline{1} \cdot \overline{0} + \overline{0}$ ج. $\overline{1 + 0} + 1$ د. $\overline{1 + 0} + \overline{0}$

٧١) العبارة الجبرية المنطقية التي تقابل البوابات المنطقية في الشكل الآتي :



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

٧٢) العبارة المنطقية التي تقابل البوابات المنطقية في الشكل الآتي :



- أ. $(\text{NOT}(A \text{ OR } B) \text{ AND } \text{NOT } C) \text{ OR } D$. ب. $(\text{NOT } (A \text{ AND } B) \text{ OR } \text{NOT } C) \text{ AND } D$

- ج. $\text{NOT}(A \text{ AND } B \text{ OR } \text{NOT } C) \text{ AND } D$. د. $\text{NOT}(A \text{ AND } B) \text{ OR } \text{NOT } C \text{ AND } D$

٧٣. عدد خطوات حل العبارة المنطقية $\text{NOT}(1 \text{ OR } 0) \text{ OR } 1$

- أ. 4 . ب. 5 . ج. 6 . د. 3

٧٤. عند تمثيل العبارة المنطقية الجبرية $A + B \cdot \bar{C} + \bar{D}$ باستخدام البوابات المنطقية فإن أول خطوة هي تمثيل :

- أ. $A+B$. ب. \bar{D} . ج. $\bar{A} + B \cdot \bar{C}$. د. $B \cdot C$

٧٥. لتمثيل البوابة المنطقية AND باستخدام دائرة 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

٧٦. لتمثيل البوابة المنطقية OR باستخدام دائرة 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

٧٧. عند تمثيل العبارة المنطقية $\text{NOT } A \text{ AND } (\text{NOT } (B \text{ OR } C) \text{ OR } D \text{ AND } E)$ باستخدام البوابات المنطقية نبدأ بتمثيل

- أ) $\text{NOT } A$ (ب) $D \text{ AND } E$ (ج) $C \text{ OR } D$ (د) $B \text{ OR } C$

٧٨. عند تنفيذ العبارة المنطقية $\text{NOT } B \text{ NOR } (A \text{ NOR } C \text{ NOR } D)$ تكون الأولوية في التنفيذ :

- أ) من اليسار إلى اليمين (ب) $A \text{ NOR } C$ (ج) $\text{NOT } B$ (د) $C \text{ NOR } D$

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

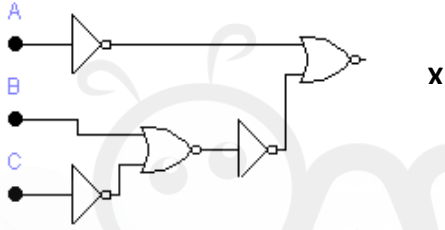
- أ. الدارة الإلكترونية . ب. البوابة المنطقية . ج. جدول الحقيقة . د. المتغيرات المنطقية

٨٠. الخطوة الأخيرة لإيجاد ناتج العبارة الجبرية المنطقية $A + B \cdot \bar{C} + \bar{D}$ ، علماً بأن

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

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

٨١. إذا كانت قيمة $X=1$ فإن قيم A, B, C, D تكون



د. $A=1, B=0, C=1$

ج. $A=1, B=0, C=0$

ب. $A=0, B=0, C=1$

أ. $A=1, B=1, C=1$

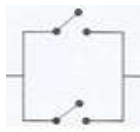
٨٢. توصيل المفتاحين في الشكل المجاور في وضعية التوازي



أ. نعم

ب. لا

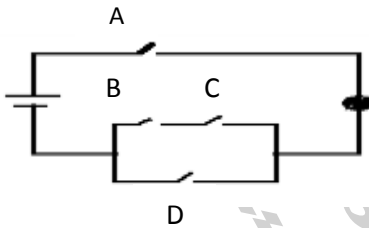
٨٣. توصيل المفتاحين في الشكل المجاور في وضعية التوازي



أ. نعم

ب. لا

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



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

ب.

أ. $A \text{ AND } B \text{ AND } C \text{ OR } D$

أ.

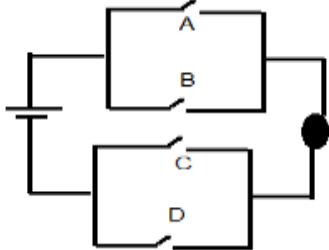
د. $A \text{ OR } (B \text{ AND } C \text{ OR } D)$

د.

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

ج.

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



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

ب.

أ. $A \text{ OR } B \text{ AND } C \text{ OR } D$

أ.

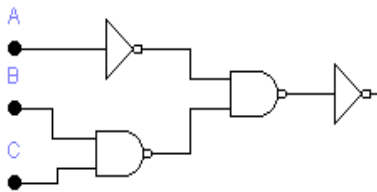
د. $(A \text{ OR } B) \text{ OR } (C \text{ OR } D)$

د.

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

ج.

٨٦. العبارة المنطقية التي تمثلها البوابات المنطقية الآتية هي:



ب. $\text{NOT } (B \text{ NAND } C) \text{ NAND NOT } A$

ب.

أ. $\text{NOT } (\text{NOT } A \text{ NAND } B \text{ NAND } C)$

أ.

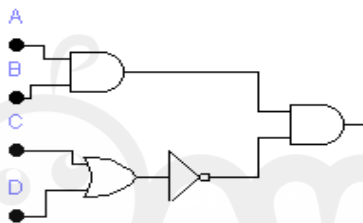
د. $\text{NOT } (B \text{ NAND } C \text{ NAND } A)$

د.

ج. $\text{NOT } (B \text{ NAND } C \text{ NAND NOT } A)$

ج.

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



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

٨٨. العبارة المنطقية الجبرية المكافئة للعبارة المنطقية (A AND NOT (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. $(A . B) . (\overline{C + D})$

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

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

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

أ) $(A \text{ AND } D) \text{ OR NOT } (B \text{ AND } C)$ ب) $A \text{ OR } D \text{ AND NOT } (B \text{ OR } C)$
 ج) $A \text{ OR } D \text{ AND } (\text{NOT } B \text{ OR NOT } C)$ د) $(A \text{ OR } D) \text{ AND NOT } (B \text{ OR } C)$

٩١. واحدة من الآتية تعتبر مثلاً على العبارة المنطقية :

أ. $A . B$ ب. $A \text{ AND } B$ ج. AND د. A

٩٢. واحدة من الآتية تعتبر مثلاً على العبارة المنطقية الجبرية :

أ. $A . B$ ب. $A \text{ AND } B$ ج. AND د. $+$

٩٣. واحدة من الآتية تعتبر مثلاً على البوابة المنطقية الأساسية :

أ. $A . B$ ب. $A \text{ AND } B$ ج. AND د. NAND

٩٤. واحدة من الآتية تعتبر مثلاً على البوابة المنطقية المشتقة :

أ. $A . B$ ب. $A \text{ AND } B$ ج. AND د. NAND

أفكار جديدة (تمننا) :

١. ناتج العبارة المنطقية الجبرية 1 . 1 هو :			
أ. 2	ب. 0	ج. 1	د. -1
٢. ناتج العبارة المنطقية الجبرية 0 . 0 هو :			
أ. 2	ب. 0	ج. 1	د. -1
٣. ناتج العبارة المنطقية الجبرية A . A هو :			
أ. A	ب. 0	ج. 1	د. -1
٤. ناتج العبارة المنطقية الجبرية 0 . 1 والعبارة 1.0 هو :			
أ. 2	ب. 0	ج. 1	د. -1
٥. ناتج العبارة المنطقية الجبرية A . \overline{A} هو :			
أ. A	ب. 0	ج. 1	د. -1

٦. ناتج العبارة المنطقية الجبرية $A \cdot 1$ هو:			
أ. A	ب. 0	ج. 1	د. -1
٧. ناتج العبارة المنطقية الجبرية $A \cdot 0$ هو:			
أ. A	ب. 0	ج. 1	د. -1
٨. ناتج العبارة المنطقية الجبرية $1 + 1$ هو:			
أ. 2	ب. 0	ج. 1	د. 2
٩. ناتج العبارة المنطقية الجبرية $0 + 0$ هو:			
أ. 2	ب. 0	ج. 1	د. -1
١٠. ناتج العبارة المنطقية الجبرية $A + A$ هو:			
أ. A	ب. 0	ج. 1	د. -1
١١. ناتج العبارة المنطقية الجبرية $0 + 1$ والعبارة $1 + 0$ هو:			
أ. 2	ب. 0	ج. 1	د. -1
١٢. ناتج العبارة المنطقية الجبرية $A + \bar{A}$ هو:			
أ. A	ب. 0	ج. 1	د. -1
١٣. ناتج العبارة المنطقية الجبرية $A + 1$ هو:			
أ. A	ب. 0	ج. 1	د. -1
١٤. ناتج العبارة المنطقية الجبرية $A + 0$ هو:			
أ. A	ب. 0	ج. 1	د. -1
١٥. ناتج العبارة المنطقية 1 NOT NOT NOT هو:			
أ. 2	ب. 0	ج. 1	د. -1
١٦. ناتج العبارة المنطقية 0 NOT NOT NOT هو:			
أ. 2	ب. 0	ج. 1	د. -1
١٧. ناتج العبارة المنطقية $\text{NOT NOT NOT } A$ هو:			
أ. A	ب. 0	ج. 1	د. $\text{NOT } A$
١٨. ناتج العبارة المنطقية $1 \text{ NOT NOT NOT NOT}$ هو:			
أ. 2	ب. 0	ج. 1	د. -1
١٩. ناتج العبارة المنطقية $0 \text{ NOT NOT NOT NOT}$ هو:			
أ. 2	ب. 0	ج. 1	د. -1
٢٠. ناتج العبارة المنطقية $\text{NOT NOT NOT NOT } A$ هو:			
أ. A	ب. 0	ج. 1	د. $\text{NOT } A$

إجابات الوحدة الثالثة: الأساس المنطقي للحاسوب والبوابات المنطقية

١٦	١٥	١٤	١٣	١٢	١١	١٠	٩	٨	٧	٦	٥	٤	٣	٢	١	رقم السؤال
أ	ب	د	د	ب	ج	ج	ج	أ	د	أ	أ	ب	ج	ب	ج	رمز الإجابة
٣٢	٣١	٣٠	٢٩	٢٨	٢٧	٢٦	٢٥	٢٤	٢٣	٢٢	٢١	٢٠	١٩	١٨	١٧	رقم السؤال
د	د	أ	د	ج	د	ج	د	ج	أ	ج	ب	أ	د	ج	ج	رمز الإجابة
٤٨	٤٧	٤٦	٤٥	٤٤	٤٣	٤٢	٤١	٤٠	٣٩	٣٨	٣٧	٣٦	٣٥	٣٤	٣٣	رقم السؤال
أ	ج	أ	ب	ج	ب	ج	ج	ب	ب	ج	أ	أ	ب	أ	ب	رمز الإجابة
٦٤	٦٣	٦٢	٦١	٦٠	٥٩	٥٨	٥٧	٥٦	٥٥	٥٤	٥٣	٥٢	٥١	٥٠	٤٩	رقم السؤال
أ	ب	أ	ج	ب	أ	أ	ج	ب	أ	أ	ج	د	ب	أ	د	رمز الإجابة
٨٠	٧٩	٧٨	٧٧	٧٦	٧٥	٧٤	٧٣	٧٢	٧١	٧٠	٦٩	٦٨	٦٧	٦٦	٦٥	رقم السؤال
ج	ج	ب	د	ب	ج	د	ب	ب	د	د	ب	ب	ب	أ	أ	رمز الإجابة
		٩٤	٩٣	٩٢	٩١	٩٠	٨٩	٨٨	٨٧	٨٦	٨٥	٨٤	٨٣	٨٢	٨١	رقم السؤال
		د	ج	أ	ب	ب	ب	أ	د	ج	ج	ب	أ	ب	د	رمز الإجابة

إجابات أفكار جديدة (تمينا):

١٧	١٦	١٥	١٤	١٣	١٢	١١	١٠	٩	٨	٧	٦	٥	٤	٣	٢	١	رقم السؤال
د	ج	ب	أ	ج	ج	ج	أ	ب	ج	ب	أ	ب	ب	أ	ب	ج	رمز الإجابة
														٢٠	١٩	١٨	رقم السؤال
														أ	ب	ج	رمز الإجابة

إجابات بديلة وملاحظات على بعض الفقرات

ملاحظات	الإجابة البديلة	رقم الفقرة
القوس الداخلي اختياري	NOT ((A AND B) AND NOT C)	٥
القوس الداخلي إجباري	NOT (NOT C AND (A AND B))	٥
تغيير الترتيب	X=(B OR C) AND NOT A	٢٠
القوس اختياري ولا يؤثر عدم وجوده على الأولويات	(A + B . C + D) □	٢٥
الأقواس اختيارية	$\overline{(\overline{A} + (B . C))}$	٢٦
القوس اختياري	$(\overline{A . B}) + \overline{C}$	٢٨
القوس اختياري	(NOT A NOR B) NOR C □	٤٩
القوس اجباري	C NOR (NOT A NOR B)	٤٩
تغيير الترتيب	X = C NAND NOT (A NAND B)	٥٢
القوس الخارجي وقوس A+B اختياري	$\overline{(\overline{A + B}) . (C + D)}$	٥٧
قوس (B NAND C) اختياري	NOT ((B NAND C) NAND NOT A)	٨٦
قوس (B NAND C) اجباري	NOT (NOT A NAND (B NAND C))	٨٦
	A . B , $\overline{(C + D)}$	٨٧
قوس (A . B) اختياري	(A . B) , $\overline{(C + D)}$ A . B , $\overline{C + D}$	٨٧

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

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

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

الوحدة الرابعة: أمن المعلومات والتشفير

١. 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
٢. كل ما يأتي من عناصر/خصائص أمن المعلومات ما عدا:			
أ. عدم القدرة على الإنكار	ب. السرية	ج. السلامة	د. التوافر
٣. من خصائص أمن المعلومات:			
أ) وجود قواعد للبيانات	ب) توفر المعلومات لعموم الناس	ج) حماية المعلومات من التعديل عليها	د) الوصول الى المعلومات يحتاج وقتاً طويلاً
٤. من عناصر أمن المعلومات ، وهو مصطلح مرادف للأمن والخصوصية			
أ) السلامة	ب) السرية	ج) توافر المعلومات	د) عدم تغيير المعلومات
٥. "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
٦. 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
٧. "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
٨. 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
٩. 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
١٠. 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
١١. المصطلح المقصود به "أن تكون المعلومات متاحة للأشخاص المصرح لهم بوقت قصير" هو:			
أ. أمن الإنترنت	ب. السرية	ج. السلامة	د. التوافر
١٢. تهديد موجه ومتعمد لجهاز معين؛ يقصد الإضرار			
أ. الثغرات	ب. الهندسة الاجتماعية	ج. الدافع	د. الهجوم الإلكتروني
١٣. من أخطر أنواع التهديدات لأمن المعلومات			
أ. الثغرات	ب. الهجوم الإلكتروني	ج. المخاطر الطبيعية	د. نشر البرامج الخبيثة
١٤. الهجوم الإلكتروني هو تهديد لأمن المعلومات من نوع:			
أ. البشرية المتعمدة الموجهة	ب. البشرية غير المتعمدة	ج. الطبيعية	د. البشرية المتعمدة غير الموجهة
١٥. 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
١٦. 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 للأجهزة	د. سرقة أحد معدات حفظ المعلومات

١٧. 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
١٨. من العوامل التي يعتمد عليها الهجوم الإلكتروني			
أ. الطريقة	ب. البيئة	ج. حجم المعلومات	د. مكان الهجوم
١٩. 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
٢٠. من عوامل نجاح الهجوم الإلكتروني: "المهارات التي يتميز بها المعتدي الإلكتروني وقدرته على توفير معدات وبرمجيات حاسوبية ومعرفته بتصميم النظام ونظام القوة والضعف به"، ويسمى هذا العامل:			
أ) الدافع	ب) الطريقة	ج) فرصة النجاح	د) التهديد
٢١. من عوامل نجاح الهجوم الإلكتروني: "الرغبة في إثبات القدرات التقنية، الإضرار بالآخرين، الرغبة في الحصول على المال"، ويسمى هذا العامل:			
أ) الدافع	ب) الطريقة	ج) فرصة النجاح	د) التهديد
٢٢. المعرفة بكيفية الوصول إلى الأجهزة وتحديد الوقت المناسب لتنفيذ الهجوم من عوامل نجاح الهجوم الإلكتروني والذي يتمثل في			
أ) الدافع	ب) الطريقة	ج) فرصة النجاح	د) التهديد
٢٣. 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
٢٤. 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
٢٥. كتابة البريد الإلكتروني بشكل غير صحيح، يعتبر تهديداً بشرياً			
أ. متعمداً وموجهاً لجهاز معين	ب. غير متعمد	ج. متعمداً وغير موجّه لجهاز معين	د. متعمداً
٢٦. يعتبر نشر البرامج الخبيثة على المواقع الإلكترونية هجوماً وموجهاً ومتعمداً.			
أ) نعم	ب) لا		
٢٧. من الأمثلة على 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 ٢٤ بدلاً من ٤٢
٢٨. يعتبر الحريق وانقطاع التيار الكهربائي من التهديدات.			
أ. البشرية المتعمدة	ب. المتعمدة الموجهة	ج. المتعمدة غير الموجهة	د. الطبيعية
٢٩. من المخاطر التي تهدد أمن المعلومات هي التهديدات والتي قد تكون لأسباب طبيعية أو أسباب بشرية:			
أ. نعم	ب. لا		
٣٠. 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
٣١. " ارسال المعتدي الإلكتروني 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
٣٢. "قطع قناة الاتصال، لمنع المعلومات من الوصول للمستقبل" هذا الاعتداء الإلكتروني يسمى:			
أ) التنصت على المعلومات	ب) الهجوم المزور/ المفبرك	ج) الثغرات	د) الايقاف

٣٣. 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
٣٤. 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
٣٥. الاعتداء الإلكتروني الذي يؤثر على "سلامة المعلومات" هو:			
أ) الإيقاف	ب) التنصت	ج. الهجوم المفبرك أو المزور	د. الاختراق
٣٦. الاعتداء الإلكتروني الذي يؤثر على "سلامة المعلومات" هو:			
أ) التعديل على المحتوى	ب) التنصت	ج. الإيقاف	د. الاختراق
٣٧. الاعتداء الإلكتروني الذي يؤثر على "سرية المعلومات" هو:			
أ) التعديل على المحتوى	ب) التنصت	ج. الإيقاف	د. الاختراق
٣٨. الاعتداء الإلكتروني الذي يؤثر على "توافر المعلومات" هو:			
أ) التعديل على المحتوى	ب) التنصت	ج. الإيقاف	د. الهجوم المفبرك أو المزور
٣٩. من خصائص أمن المعلومات التي يستهدفها التنصت على المعلومات			
أ. النجاح	ب. السرية	ج. السلامة	د. التوافر
٤٠. من خصائص أمن المعلومات التي يستهدفها التعديل على المحتوى على المعلومات			
أ. النجاح	ب. السرية	ج. السلامة	د. التوافر
٤١. من خصائص أمن المعلومات التي يستهدفها "إيقاف المعلومات"			
أ. النجاح	ب. السرية	ج. السلامة	د. التوافر
٤٢. المصطلح الذي يقصد به نقاط الضعف في النظام هو:			
أ) التهديدات	ب) الاعتداء الإلكتروني	ج) الثغرات	د) الإيقاف
٤٣. 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
٤٤. 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
٤٥. من نتائج وجود ثغرات في النظام:			
أ. انقطاع التيار الكهربائي	ب. أخطاء في البريد الإلكتروني	ج. هدم النظام	د. حدوث حرائق
٤٦. 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 الإلكتروني
٤٧. كل ما يأتي يعد من الضوابط المستخدمة للحد من مخاطر نظم المعلومات ما عدا:			
أ. التقنية	ب. الطبيعية	ج. الادارية	د. المادية
٤٨. للحد من مخاطر أمن المعلومات تستخدم الضوابط:			
أ) المادية	ب) النفسية	ج) الفنية	د) الاجتماعية
٤٩. تعد القوانين واللوائح وحقوق النشر من الضوابط:			
أ. الاجتماعية	ب. التقنية	ج. الادارية	د. المادية

٥٠. من الأمثلة على الضوابط التقنية			
أ) التشفير	ب) الأقفال	ج) حقوق النشر	د) الحراس
٥١. وجود حراس أمن وأجهزة إطفاء الحرائق للحد من مخاطر أمن المعلومات تعد من الضوابط :			
أ. الطبيعية	ب. التقنية	ج. الادارية	د. المادية
٥٢. 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
٥٣. من الضوابط المستخدمة للحد من مخاطر أمن المعلومات والتي "تعتمد على استخدام المعدات والبرمجيات"			
أ. النفسية	ب. التقنية	ج. الادارية	د. المادية
٥٤. من الضوابط المستخدمة للحد من مخاطر أمن المعلومات والتي "تستخدم مجموعة من الأوامر والاجراءات المتفق عليها"			
أ. الفنية	ب. التقنية	ج. الإدارية	د. المادية
٥٥. كل ما يأتي يعد من الضوابط التقنية المستخدمة للحد من مخاطر أمن المعلومات ما عدا :			
أ. كلمات المرور	ب. الاقفال	ج. منح صلاحيات الوصول	د. بروتوكولات الشبكات
٥٦. كل ما يأتي يعد 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
٥٧. كل ما يأتي يعد 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
٥٨. كل ما يأتي يعد من الضوابط الإدارية المستخدمة للحد من مخاطر أمن المعلومات ما عدا :			
أ. الاجراءات التوجيهية	ب. القوانين واللوائح والسياسات	ج. العقود والاتفاقيات	د. منح صلاحيات الوصول
٥٩. للوصول إلى أفضل النتائج، تعمل الضوابط (التقنية والإدارية والمادية) بشكل متكامل، للحد من الاخطار التي تتعرض لها المعلومات.			
أ. نعم	ب. لا		
٦٠. للتأكد من قدرة الكادر البشري على حماية النظام ، فإنه عند اختيارهم يجب القيام ب :			
أ) مراقبة بيئة العمل	ب. أخضاعهم إلى ضغوط نفسية	ج) وضع كلمات المرور	د) استخدام حقوق النشر
٦١. جميع الآتي من الأمور التي تقوم بها عند اختيار الكادر البشري للتأكد من قدرته على حماية النظام ، ما عدا :			
أ. الكفاية العلمية	ب. المقابلات	ج. مراقبة بيئة العمل	د. إخضاعهم لاختبارات شفوية وورقية
٦٢. أكثر مكونات أنظمة المعلومات أهمية :			
أ. العنصر البشري	ب. الجدران والأسوار	ج. حقوق النشر	د. الجدر النارية
٦٣. هي 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. الهندسة الاجتماعية	ب. الهجوم الإلكتروني	ج. الاعتداءات الإلكترونية	د. التهديدات
٦٤. تعد البيئة المحيطة أحد المجالات التي تركز عليها الهندسة الاجتماعية ، وتشتمل على :			
أ. المسايرة و الإقناع	ب. مكان العمل والهاتف	ج. مسايرة الركب و التسويق	د. انتحال الشخصية والمداهنة
٦٥. تعد البيئة المحيطة أحد المجالات التي تركز عليها الهندسة الاجتماعية ، وتشتمل على :			
أ. مكان العمل والإقناع	ب. مسايرة الركب و التسويق	ج. الإنترنت والنفايات الورقية	د. انتحال الشخصية والمداهنة
٦٦. يعد الجانب النفسي أحد المجالات التي تركز عليها الهندسة الاجتماعية ، ويشتمل على :			
أ. مكان العمل والهاتف	ب. النفايات الورقية والإنترنت	ج. مسايرة الركب و الإقناع	د. انتحال الشخصية والتسويق

٦٧. من الأمثلة على أساليب الجانب النفسي في الهندسة الاجتماعية :			
أ. مكان العمل	ب. النفايات الورقية	ج. الإنترنت	د. انتحال الشخصية والمداهنة
٦٨. 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
٦٩. 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
٧٠. 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
٧١. 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
٧٢. 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
٧٣. "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
٧٤. أكثر وسائل الهندسة الاجتماعية شيوعاً في مجال البيئة المحيطة :			
أ) الإنترنت	ب) مكان العمل	ج) النفايات الورقية	د) الهاتف
٧٥. من عناصر البيئة المحيطة التي تتركز فيها الهندسة الاجتماعية :			
أ. مسايرة الركب	ب. التهديدات	ج. الإنترنت	د. الإقناع
٧٦. الأسلوب الذي يستخدمه المعتدي الإلكتروني لآغراء المستخدم بامتلاك خدمة نادرة وتقديم عرض من خلال المواقع الإلكترونية ولمدة محدودة للحصول على كلمات المرور،			
أ) الإقناع	ب) الإنترنت	ج) مسايرة الركب	د) المداهنة وانتحال الشخصية
٧٧. آغراء المستخدم بامتلاك خدمة نادرة وتقديم عرض من خلال المواقع الإلكترونية 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
٧٨. الأسلوب الذي يستخدمه المعتدي الإلكتروني عندما يقدم إيجاءات نفسية تحث المستخدم على قبول المبررات من دون تحليلها أو التفكير فيها ليقدّم له معلومات سرية :			
أ. مسايرة الركب	ب. الهجوم المزور	ج. انتحال الشخصية	د. الإقناع
٧٩. الأسلوب الذي يستخدمه المعتدي الإلكتروني عند إبراز أوجه التشابه مع الشخص المستهدف			
أ) الإنترنت	ب) مسايرة الركب	ج) الإقناع	د) انتحال الشخصية
٨٠. "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
٨١. "تقمص شخص شخصية أخرى ، قد تكون صاحبة سلطة وقد تكون وهمية أو حقيقية" يعتبر ذلك أحد مجالات الهندسة الاجتماعية وهو :			
أ. انتحال الشخصية	ب. الجانب النفسي	ج. الإقناع	د. البيئة المحيطة

٨٢. الاسلوب الذي يستخدمه المعتدي الإلكتروني عند "تتمُّص شخص شخصية أخرى، قد تكون صاحبة سلطة وقد تكون وهمية أو حقيقية":			
أ) الهاتف	ب) الاقناع	ج) مسايرة الركب	د) المداهنة وانتحال الشخصية
٨٣. "يرى الموظف بأنه إذا قام زملاؤه جميعهم بأمر ما، فمن غير اللائق أن يأخذ هو موقفاً مغايراً" يعتبر ذلك أحد مجالات الهندسة الاجتماعية وهو:			
أ. انتحال الشخصية	ب. البيئة المحيطة	ج. الإقناع	د. الجانب النفسي
٨٤. "يرى الموظف بأنه إذا قام زملاؤه جميعهم بأمر ما، فمن غير اللائق أن يأخذ هو موقفاً مغايراً" يعتبر ذلك أحد الوسائل التي يستخدمها المعتدي الإلكتروني للتأثير على الشخص المستهدف ويسمى بـ:			
أ) الهاتف	ب) الاقناع	ج) مسايرة الركب	د) المداهنة
٨٥. من أنجح وأسهل الوسائل للحصول على معلومات غير مصرح بالاطلاع عليها:			
أ. الهجوم الإلكتروني	ب. الهندسة الاجتماعية	ج. الثغرات	د. التهديدات
٨٦. البرنامج الذي ينقل المستخدم إلى صفحة الويب التي يريدها بمجرد كتابة العنوان والضغط على زر الذهاب ويمكنه من مشاهدة معلومات الموقع هو:			
أ. البريد الإلكتروني	ب. مواقع التواصل	ج. الهندسة الاجتماعية	د. متصفح الانترنت
٨٧. من الطرق التي يتعرض لها متصفح الإنترنت للاعتداء الإلكتروني			
أ) تقديم عروضاً وهمية ومضللة، ويحتوي رابطاً	ب) رسائل تحمل عنوان،	ج) رسائل مزيفة ومضللة	د) توجيه المستخدم إلى صفحة أخرى يتم الضغط عليه للحصول على معلومات إضافية. كيف تصبح ثرياً
٨٨. من الطرق التي يتعرض لها متصفح الإنترنت للاعتداء الإلكتروني			
أ) كود بسيط	ب) رسائل تحمل عنوان، كيف تصبح ثرياً	ج) رسائل مزيفة ومضللة	د) تقديم عروضاً وهمية ومضللة
٨٩. من نتائج الاعتداء على متصفح الإنترنت "القدرة على الوصول إلى الحسابات المالية والبيانات الحساسة"			
أ) نعم	ب) لا		
٩٠. يتم الاعتداء الإلكتروني على البريد الإلكتروني عن طريق:			
أ. كود بسيط	ب. الفيروسات	ج. الرسائل المزيفة	د. التشفير
٩١. 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
٩٢. الاعتداء الإلكتروني الذي يؤثر على "سرية المعلومات" هو:			
أ) التعديل على المحتوى	ب) الاختراق	ج) الإيقاف	د. الهجوم المفبرك أو المزور
٩٣. 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
٩٤. يتم الاعتداء الإلكتروني على البريد الإلكتروني عن طريق:			
أ. الفيروسات	ب. كود بسيط	ج. عروض وهمية لمنتجات بعض المصممين بأسعار زهيدة	د. التشفير
٩٥. 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
٩٦. التقنية التي تحمي المعلومات من الاعتداءات الإلكترونية وذلك بأن يكون الجهاز في الشبكة الداخلية غير معروف للجهات الخارجية، تسمى:			
أ) التشفير	ب) المفتاح العام	ج) تحويل العناوين الرقمية	د) المفتاح الخاص
٩٧. عنوان رقمي خاص لجهاز الحاسوب أو الهاتف الخليوي، يتكون من أربعة مقاطع يفصل بينها نقاط، وكل مقطع من هذه المقاطع يتضمن رقماً من 0 - 255			
أ. IPv4	ب. العناوين الرقمية الإلكترونية	ج. IP Address	د. جميع ما ذكر

٩٨. تعتبر تقنية تحويل العناوين الرقمية NAT إحدى الطرائق المستخدمة لحماية المعلومات من الإعتداءات الإلكترونية.			
أ. نعم		ب. لا	
٩٩. العناوين الإلكترونية التي طورت بسبب التطور الهائل في أعداد مستخدمي الإنترنت تسمى :			
أ) IPv8	ب) IPv5	ج) IPv4	د) IPv6
١٠٠. التقنية التي طورت بسبب التطور الهائل في أعداد مستخدمي الإنترنت تسمى :			
أ) IPv8	ب) تقنية تحويل العناوين الرقمية (NAT)	ج) IPv4	د) IPv5
١٠١. يحتوي العنوان الرقمي IPv6 على			
أ) ٤ مقاطع	ب) ٦ مقاطع	ج) ٨ مقاطع	د) ١٠ مقاطع
١٠٢. العنوان الرقمي الذي يحتوي على ٨ مقاطع وكل منها يتضمن رقماً من 0 إلى 255 هو:			
أ) IPv8	ب) IPv6	ج) IPv4	د) IPv6
١٠٣. العنوان الرقمي الذي يحتوي على ٤ مقاطع وكل منها يتضمن رقماً من 0 إلى 255 هو:			
أ) IPv6	ب) IPv4	ج) IPv4	د) IPv6
١٠٤. يتكون المقطع في العنوان الرقمي من أرقام يتراوح مداها (من - إلى) :			
أ) 255 - 1	ب) 255 - 0	ج) 100 - 0	د) 100 - 1
١٠٥. واحد من الآتية يعتبر عنواناً رقمياً صحيحاً			
أ) 10.0.0.6	ب) 10.3.4.9	ج) 10.0.3.4	د) 10.100.1000.0
١٠٦. واحد من الآتية يعتبر عنواناً رقمياً صحيحاً			
أ) 100.260.000.001	ب) 001.255.000.500	ج) 100.205.215.232	د) 010.000.000.600
١٠٧. تتمتع (IANA) بالسلطة المسؤولة عن منح أرقام الانترنت المخصصة لاعطاء العناوين الرقمية للأجهزة على الانترنت			
أ. نعم		ب. لا	
١٠٨. في تقنية تحويل العناوين الرقمية تعطي الشبكة الداخلية كل جهاز داخل الشبكة عنواناً رقمياً لغرض الاستخدام الداخلي والخارجي.			
أ. نعم		ب. لا	
١٠٩. 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
١١٠. في تقنية تحويل العناوين الرقمية ، العنوان الرقمي للجهاز داخل الشبكة يمكن أن يتكرر في أكثر من شبكة داخلية.			
أ. نعم		ب. لا	
١١١. قد يكون الجهاز الوسيط إما (موجهاً أو جداراً نارياً)			
أ. نعم		ب. لا	
١١٢. من آليات عمل تقنية تحويل العناوين الرقمية النمط الثابت للتحويل والنمط المتغير للتحويل			
أ. نعم		ب. لا	
١١٣. يتم إعطاء الجهاز عنواناً رقمياً مؤقتاً للتواصل خارج الشبكة وحين انتهاء الاتصال يفقد الجهاز الداخلي هذا العنوان ويصبح هذا العنوان متاحاً لأي جهاز آخر وقد يعطى عنواناً مختلفاً عند التراسل مرة أخرى			
أ. التنتص	ب. النمط الثابت للتحويل	ج. النمط المتغير للتحويل	د. التشفير
١١٤. عند استبدال الأحرف الأصلية والمقاطع غيرها ، فإننا نكون قمنا بعملية : / تغيير مواقع الأحرف بطريقة لا يفهمها إلا المرسل والمستقبل :			
أ) التشفير	ب) التنتص	ج) تحويل العناوين الرقمية	د) الهجوم الإلكتروني

١١٥. تغيير محتوى الرسالة الأصلية بمزجها بمعلومات أخرى			
أ) الهجوم الإلكتروني	ب) التنصت	ج) تحويل العناوين الرقمية	د) التشفير
١١٦. 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
١١٧. 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
١١٨. أفضل الوسائل المستخدمة للحفاظ على أمن المعلومات			
أ. تقنية NAT	ب. الجدار الناري	ج. التشفير	د. تحديد صلاحيات الوصول للنظام
١١٩. مجموعة من الخطوات المتسلسلة منطقياً ورياضياً لحل مشكلة ما			
أ. الخوارزمية	ب. مفتاح التشفير	ج. نص الشيفرة	د. سرية المعلومات
١٢٠. مجموعة الخطوات المستخدمة لتحويل الرسالة الأصلية إلى رسالة مشفرة			
أ. الخوارزمية	ب. مفتاح التشفير	ج. نص الشيفرة	د. خوارزمية التشفير
١٢١. كل ما يأتي من عناصر عملية التشفير ما عدا:			
أ) مفتاح التشفير	ب) خوارزمية التشفير	ج) عدد الأسطر	د) نص الشيفرة
١٢٢. من عناصر عملية التشفير:			
أ) الجدار الناري	ب) النمط المتغير	ج) النص الأصلي	د) عدد الأسطر
١٢٣. سلسلة الرموز المستخدمة في خوارزمية التشفير			
أ) مفتاح التشفير	ب) خوارزمية التشفير	ج) عدد الأسطر	د) نص الشيفرة
١٢٤. تعتمد قوة التشفير على قوة:			
أ. النص الأصلي	ب. مفتاح التشفير	ج. نص الشيفرة	د. الخوارزمية
١٢٥. 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
١٢٦. 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
١٢٧. 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
١٢٨. من الأمثلة على خوارزميات التشفير المصنفة حسب كمية المعلومات المتراسلة:			
أ. التعويض	ب. المفتاح العام	ج. الكتل	د. الخط المتعرج
١٢٩. من الأمثلة على خوارزميات التشفير المصنفة حسب المفتاح المستخدم:			
أ. التعويض	ب. المفتاح العام	ج. الكتل	د. الخط المتعرج
١٣٠. من الأمثلة على خوارزميات التشفير المصنفة حسب المفتاح المستخدم:			
أ. التبديل	ب. التدفق	ج. الخوارزميات اللاتناظرية	د. الخط المتعرج
١٣١. من الأمثلة على خوارزميات التشفير المصنفة حسب المفتاح المستخدم:			
أ. التعويض	ب. الخوارزميات التناظرية	ج. التدفق	د. شيفرة الإزاحة

١٣٢. يطلق اسم الخوارزمية التناظرية على خوارزميات: / يطلق اسم خوارزمية المفتاح السري على خوارزميات:			
أ. المفتاح العام	ب. التبديل	ج. التعويض	د. المفتاح الخاص
١٣٣. يطلق اسم الخوارزمية اللاتناظرية على خوارزميات:			
أ. المفتاح العام	ب. التبديل	ج. التعويض	د. المفتاح الخاص
١٣٤. من الأمثلة على خوارزميات التشفير المصنفة حسب آلية التشفير:			
أ. التعويض	ب. الخوارزميات التناظرية	ج. التدفق	د. المفتاح العام
١٣٥. تصنف خوارزميات التشفير حسب آلية التشفير:			
أ. التعويض والكتل	ب. المفتاح العام والمفتاح الخاص	ج. التبديل والتعويض	د. التدفق والكتل
١٣٦. من الأمثلة على خوارزمية التبديل:			
أ. شيفرة الإزاحة	ب. خوارزمية الخط المتعرج	ج. خوارزمية المفتاح السري	د. الخوارزميات اللاتناظرية
١٣٧. شيفرة الإزاحة مثال على خوارزمية:			
أ) التعويض	ب) التبديل	ج) التدفق	د) الكتل
١٣٨. خوارزمية التشفير التي تقوم باستبدال حرف مكان حرف أو مقطع مكان آخر ، هي خوارزمية:			
أ. التعويض	ب. المفتاح الخاص	ج. التدفق	د. التبديل
١٣٩. 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
١٤٠. تصنف خوارزميات التشفير بناءً على عدة معايير منها:			
أ. سرعة الخوارزمية	ب. نص الشيفرة	ج. المفتاح المستخدم في التشفير	د. خوارزمية حل المشكلة
١٤١. 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
١٤٢. مفتاح التشفير في خوارزمية الخط المتعرج هو عدد:			
أ. الأحرف	ب. الكلمات	ج. الأعمدة	د. الأسطر
١٤٣. يستخدم "المفتاح الخاص" في خوارزمية المفتاح العام لـ:			
أ. تشفير النص	ب. تحويل العناوين الرقمية	ج. التشفير وفك التشفير	د. فك التشفير
١٤٤. يستخدم "المفتاح العام" في خوارزمية المفتاح العام لـ:			
أ. تشفير النص	ب. تحويل العناوين الرقمية	ج. التشفير وفك التشفير	د. فك التشفير
١٤٥. يستخدم المفتاح الخاص (السري) في خوارزمية المفتاح الخاص لـ:			
أ. تشفير النص	ب. تحويل العناوين الرقمية	ج. التشفير وفك التشفير	د. فك التشفير
١٤٦. 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
١٤٧. يعتمد التشفير المعتمد على المفتاح على:			
أ. الخوارزمية المستخدمة	ب. عدد المفاتيح	ج. نوع المفاتيح	د. حجك المعلومات
١٤٨. يعتمد أمن الرسالة او المعلومة في خوارزميات التشفير المعتمد على المفتاح:			
أ. الخوارزمية المستخدمة	ب. سرية المفتاح	ج. نوع المفاتيح	د. حجك المعلومات

١٤٩. تعتبر شيفرات التدقيق أبطأ من شيفرات الكتل في عملية التشفير			
أ. نعم		ب. لا	
١٥٠. في شيفرة الكتل تُقسَّم الرسالة إلى أجزاء بحجم معلومات أكبر من شيفرة التدقيق			
أ. نعم		ب. لا	
١٥١. ناتج تشفير النص Learn More باستخدام خوارزمية الخط المتعرج ، علماً بأن مفتاح التشفير ٣ أسطر هو:			
أ. LanMrer▽oe	ب. LrMeeno▽a▽r▽	ج. Lnre▽eam▽ro▽	د. Lroenrame.د
١٥٢. النص المشفر للعبارة LIFE IS ONE TIME باستخدام خوارزمية الخط المتعرج علماً بأن مفتاح التشفير ٤ أسطر			
أ. LESNTEI▽▽EI▽FIO▽M▽	ب. LIEEIST▽FOI▽ENM▽		
ج. LVOTIINIFSEME▽▽E	د. LIEEIS▽VF▽TV▽EOI▽NM▽		
١٥٣. العبارة الناتجة عن فك تشفير النص cf▽boec▽fea باستخدام خوارزمية الخط المتعرج ، علماً بأن مفتاح التشفير ٣ أسطر هو:			
أ. coffee cab	ب. coffee cup	ج. coffee cake	د. coffee mate
١٥٤. في تقنية تحويل العناوين الرقمية ، قد يتكرر العنوان الرقمي للشبكة الداخلية.			
أ. نعم		ب. لا	

إجابات الوحدة الرابعة: أمه المعلومات والتشفير

رقم السؤال	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢	١٣	١٤	١٥	١٦
رمز الإجابة	ب	أ	ج	ب	د	ج	ج	ب	ب	د	د	د	ب	أ	ج	ج
رقم السؤال	١٧	١٨	١٩	٢٠	٢١	٢٢	٢٣	٢٤	٢٥	٢٦	٢٧	٢٨	٢٩	٣٠	٣١	٣٢
رمز الإجابة	أ	أ	ب	ب	أ	ج	د	أ	ب	ب	ج	د	د	أ	ج	د
رقم السؤال	٣٣	٣٤	٣٥	٣٦	٣٧	٣٨	٣٩	٤٠	٤١	٤٢	٤٣	٤٤	٤٥	٤٦	٤٧	٤٨
رمز الإجابة	ج	ب	ج	أ	ب	ج	ب	ج	د	ج	أ	أ	أ	ج	ب	أ
رقم السؤال	٤٩	٥٠	٥١	٥٢	٥٣	٥٤	٥٥	٥٦	٥٧	٥٨	٥٩	٦٠	٦١	٦٢	٦٣	٦٤
رمز الإجابة	ج	أ	د	د	ب	ج	ب	ج	أ	د	أ	ب	ج	أ	أ	ب
رقم السؤال	٦٥	٦٦	٦٧	٦٨	٦٩	٧٠	٧١	٧٢	٧٣	٧٤	٧٥	٧٦	٧٧	٧٨	٧٩	٨٠
رمز الإجابة	ج	ج	د	د	ب	ب	أ	ج	د	أ	ج	أ	ج	د	ج	ب
رقم السؤال	٨١	٨٢	٨٣	٨٤	٨٥	٨٦	٨٧	٨٨	٨٩	٩٠	٩١	٩٢	٩٣	٩٤	٩٥	٩٦
رمز الإجابة	ب	د	د	ج	ب	د	د	أ	أ	ج	د	د	ج	ج	ب	ج
رقم السؤال	٩٧	٩٨	٩٩	١٠٠	١٠١	١٠٢	١٠٣	١٠٤	١٠٥	١٠٦	١٠٧	١٠٨	١٠٩	١١٠	١١١	١١٢
رمز الإجابة	د	أ	د	ب	ج	د	ج	ب	أ	ج	أ	ب	أ	أ	أ	أ
رقم السؤال	١١٣	١١٤	١١٥	١١٦	١١٧	١١٨	١١٩	١٢٠	١٢١	١٢٢	١٢٣	١٢٤	١٢٥	١٢٦	١٢٧	١٢٨
رمز الإجابة	ج	أ	د	ب	ب	ج	أ	د	ج	ج	أ	ب	ب	ج	أ	ج
رقم السؤال	١٢٩	١٣٠	١٣١	١٣٢	١٣٣	١٣٤	١٣٥	١٣٦	١٣٧	١٣٨	١٣٩	١٤٠	١٤١	١٤٢	١٤٣	
رمز الإجابة	ب	ج	ب	د	أ	أ	ج	ب	أ	أ	د	ج	أ	د	د	
رقم السؤال	١٤٤	١٤٥	١٤٦	١٤٧	١٤٨	١٤٩	١٥٠	١٥١	١٥٢	١٥٣	١٥٤					
رمز الإجابة	أ	ج	ج	ب	ب	ب	أ	ب	ج	أ	ب					