

بسم الله الرحمن الرحيم

المراجعة النهائية

مبحث علوم الحاسوب / الثاني الثانوي (الفرع الأدبي)

إعداد الأستاذ إبراهيم الكردي 0798237344

- 1 - هو مجموعة من الرموز وقد تكون أرقاماً أو حروفاً مرتبطة مع بعضها بمجموعة من العلاقات وفق أسس وقواعد معينة لتشكل معاني واضحة واستخدامات متعددة:
 - أ) النظام الرقمي. (ب) النظام العددي. (ج) العدد. (د) وزن الخانة.
- 2- يعود الاختلاف في أسماء الأنظمة العددية إلى :
 - أ) تشابه عدد الرموز في كل نظام. (ب) تشابه أوزان الخانات في كل نظام. (ج) اختلاف عدد الخانات في كل نظام. (د) اختلاف عدد الرموز في كل نظام.
- 3- جميع العبارات الآتية صحيحة على النظام العشري ما عدا:
 - أ) أكثر الأنظمة استعمالاً. (ب) يتكون من عشرة رموز. (ج) أساسه 2. (د) تمثل الأعداد بواسطة قوى الأساس 10.
- 4- يسمى النظام الذي تكون فيه القيمة الحقيقية للرقم تعتمد على الخانة أو المنزلة التي يقع فيها ذلك الرقم داخل العدد ب:
 - أ) النظام الموضعي. (ب) النظام العددي. (ج) النظام الحقيقي. (د) النظام الرقمي.
- 5- تمثل الأعداد في النظام الثماني بواسطة:
 - أ) قوى الأساس 10. (ب) قوى الأساس 2. (ج) قوى الأساس 16. (د) قوى الأساس 8.
- 6- ترتب خانات (أرقام) العدد من:
 - أ) اليسار لليمين تصاعدياً. (ب) اليمين للييسار تصاعدياً. (ج) الأعلى للأسفل تصاعدياً. (د) اليمين للييسار تنازلياً.
- 7- أحد ما يلي يمكن أن يكون عدداً ورقماً معاً:
 - أ) 73 (ب) 1 (ج) 111 (د) 34
- 8- واحد من الأعداد الآتية يصلح فقط للنظام السادس عشر:
 - أ) m100 (ب) 1100 (ج) 70000 C (د) ليس مما ذكر
- 9- ناتج الضرب العشري للعدد الثنائي 111 في العدد الثنائي 111
 - أ) 110001 (ب) 100001 (ج) 14 (د) 49
- 10- العدد الثنائي الآتي 1011101101 يكافئ العدد العشري الآتي:
 - أ) 312 (ب) 549 (ج) 947 (د) 749
- 11- العدد الثنائي الآتي 111010111 يكافئ العدد الثماني الآتي:
 - أ) 772 (ب) 717 (ج) 471 (د) 727
- 12- العدد الثنائي الآتي 11100001101 يكافئ العدد السادس عشر الآتي:
 - أ) 70D (ب) 3415 (ج) 600 (د) C70
- 13- العدد الثماني الآتي 103 يكافئ العدد الثنائي الآتي:
 - أ) 1000011 (ب) 100000011 (ج) 1100001 (د) 001100001

14- العدد السادس عشر الآتي 10D يكافئ العدد الثنائي الآتي:

أ) 100001101 ب) AD ج) 10001101 د) 001100001

15- العدد العشري الآتي 312 يكافئ العدد الثنائي الآتي:

أ) 100110000 ب) 10111000 ج) 100111000 د) 10110000

16- العدد العشري الآتي 64 يكافئ العدد الثماني الآتي:

أ) 1000000 ب) 4 ج) 100 د) 10

17- العدد العشري الآتي 350 يكافئ العدد السادس عشر الآتي:

أ) 15E ب) E5 ج) C15 د) C5

18- العدد الثماني الآتي 320 يكافئ العدد العشري الآتي:

أ) 208 ب) 207 ج) 200 د) 112

19- العدد السادس عشر الآتي D3 يكافئ العدد العشري الآتي:

أ) 111 ب) 210 ج) 200 د) 211

20- وزن الخانة 3 في العدد 2310 بالنظام الثماني:

أ) 64 ب) 100 ج) 16 د) 20

21- ناتج الضرب الثنائي للعدد الثنائي 101 بالعدد الثنائي 110

أ) 1010 ب) 11110 ج) 101 د) 10111

22- ناتج الجمع الثنائي للعدد الثنائي 10111011 والعدد الثنائي 11110111

أ) 1001110010 ب) 1000000010 ج) 1110000010 د) 1001010011

23- ناتج الطرح الثنائي للعدد الثنائي 100101011 من العدد الثنائي 111010111

أ) 101011000 ب) 101010100 ج) 10101100 د) 10101000100

24- الرقم المحمول لناتج عملية الجمع في النظام الثنائي للعددين $(011)_2 + (111)_2$ هو:

- أ) 111 (ب) 011 (ج) 110 (د) 1010
25- حاصل ضرب العددين $(5)_{10} \times (8)_{10}$ يساوي في النظام الثنائي :

- أ) 111000 (ب) 101000 (ج) 110001 (د) 110010
26- تعتبر العمليات الحسابية في النظام الثنائي أسهل من العمليات الحسابية في النظام العشري لأن النظام الثنائي:
أ) يتكون من رقمين (ب) أساسه 10. (ج) يتكون من 10 رموز. (د) أساسه 8. فقط.

- 27- قبل البدء بعملية الجمع والطرح للأعداد في النظام الثنائي وكانت عدد المنازل للعددين غير متساوية فإننا:
أ) نضيف أصفاراً إلى (ب) نضيف أصفاراً إلى يسار العدد (أ) نضيف 1 إلى يمين العدد
يمين العدد الأقل. الأقل. الأقل.
28- الرقم المستلف عند طرح الثنائي لـ $(11)_2$ من $(1010)_2$ يساوي:

- أ) 11010 (ب) 110 (ج) 010110 (د) 0111
29- في حالة عدم وجود أي رمز في آخر العدد من جهة اليمين فإن ذلك العدد يدل على أنه ممثل بالنظام:
أ) الثنائي. (ب) الثماني. (ج) السادس عشر. (د) العشري.
30- يستخدم لتخزين البيانات وعنونة مواقع الذاكرة في الحاسوب :
أ) النظام العشري. (ب) النظام الثماني. (ج) النظام الثنائي. (د) النظام السادس عشر.
31- لتسهيل على المبرمجين استخدام الحاسوب تم استخدام النظامين:
أ) العشري والثنائي. (ب) العشري والثماني. (ج) الثماني والسادس عشر. (د) الثنائي والثماني.
32- وزن المنزلة في أي نظام عددي يساوي:
أ) أساس نظام العد (ب) ترتيب الخانة مرفوع قوة 2 (ج) أساس نظام العد مضروباً بـ 10 (د) قوة أساس النظام.
مرفوع قوة ترتيب الخانة.

- 33- أي من العبارات الآتية تعتبر صحيحة:
أ) $(23)_{10} < (13)_8$ (ب) $(251)_{10} \leq (FE)_{16}$ (ج) $(271)_{10} = (1110101)_2$ (د) ب وج صحيحان

34- رموز النظام العشري:

- أ) 0,1,2,3,4,5,6,7 (ب) 0,1,2,3,4,5,6,7,8,9 (ج) 1,2,3,4,5,6,7,8,9 (د) 0,1,2,3,3,5,6,7,8,9
35- عند التحويل من النظام العشري إلى النظام الثماني:
أ) نقسم على 8 (ب) نضرب بـ 8
36- عند التحويل من النظام الثماني إلى النظام العشري:
أ) نضرب بـ 8 (ب) نضرب بـ 10
37- هو الخانة (المنزلة) التي يحتلها الرمز داخل العدد الثنائي:
أ) الرقم. (ب) العدد.
38- قيمة 3 في العدد $(230)_8$:
أ) 1 (ب) 2 (ج) 24 (د) 8

39- نظام العد الذي لا يمكن استخدامه داخل الحاسوب هو:

(أ) النظام الثنائي. (ب) النظام الثماني. (ج) النظام السادس عشر. (د) النظام العشري.

40- ترتيب الخانة 3 في العدد 16^{16} (30011)

(أ) 3 (ب) 4 (ج) 5 (د) 16^4

41- لجأ الإنسان إلى دراسة وإيجاد نماذج حاسوبية تحاكي قدرة العقل البشري على التفكير والتصرف كما يتصرف الإنسان ل:

(أ) مجارة تطور العالم (ب) إيجاد الحلول التي تناسب أعقد (ج) أ و ب صحيحان. (د) ليس مما ذكر. الرقمي والحاسوب. المشكلات.

42- شرع الخبراء في دراسة القدرات العقلية للإنسان وكيفية تفكيره ومحاولة محاكاتها عن طريق الحاسوب ل:

(أ) إنتاج بعض صفات (ب) مجارة التطور الرقمي (ج) أ و ب صحيحان. (د) ليس مما ذكر. الذكاء من قبل الآلة. والحاسوب.

43- هو علم من علوم الحاسوب يختص بتصميم وتمثيل وبرمجة نماذج حاسوبية في مجالات الحياة المختلفة تحاكي الإنسان:

(أ) الروبوت. (ب) علم الروبوت. (ج) الذكاء الاصطناعي. (د) النظم الخبيرة.

44- له قوانين مبنية على دراسة خصائص الذكاء الإنساني ومحاكاة بعض عناصره وتعد أبحاثه محاولات لاكتشاف مظاهر الذكاء عند الإنسان التي يمكن محاكاتها آلياً ووصفها:

(أ) الذكاء الاصطناعي. (ب) النظم الخبيرة. (ج) الروبوت. (د) قاعدة المعرفة.

45- واحدة مما يلي ليست من منهجيات الذكاء الاصطناعي:

(أ) التفكير كالحاسوب. (ب) التصرف منطقياً. (ج) التفكير منطقياً. (د) التصرف كالإنسان.

46- العالم الذي كانت له بصمة واضحة في علم الذكاء الاصطناعي هو:

(أ) يوجين غوستمان. (ب) كارل تشابيك. (ج) إدوارد فيغنوم. (د) آلان تورينغ.

47- استطاع هذا البرنامج أن يخدع 33% من محاوريه في مدة 5 دقائق ولم يميزوا أنه برنامج بل ظنوا أنه إنسان:

(أ) برنامج آلان تورينغ. (ب) برنامج يوجين غوستمان. (ج) برنامج برولوج. (د) برنامج بروسبكتور.

48- تعتبر برمجة الآلات لتصبح قادرة على معالجة المعلومات بشكل متواز إحدى:

(أ) ميزات برامج الذكاء (ب) تطبيقات الذكاء الاصطناعي. (ج) مزايا النظم الخبيرة. (د) أهداف الذكاء الاصطناعي. الاصطناعي.

49- من لغات البرمجة الخاصة بالذكاء الاصطناعي:

(أ) لسب. (ب) برولوج. (ج) كويك يسك. (د) أ و ب صحيحان.

50- من ميزات برامج الذكاء الاصطناعي التي تتطلب كميات كبيرة من المعارف بمجال معين والربط بين هذه المعارف والنتائج:

(أ) تمثيل المعرفة. (ب) التمثيل الرمزي. (ج) التخطيط. (د) تعلم الآلة.

51- هو قدرة برامج الذكاء الاصطناعي على وضع أهداف والعمل على تحقيقها والقدرة على تغيير الخطة إذا اقتضت الحاجة:

(أ) تعلم الآلة. (ب) التمثيل الرمزي. (ج) التخطيط. (د) تمثيل المعرفة.

52- تعني العمل الإجباري أو السخرة ويعود الفضل في إيجادها إلى الأدب:

(أ) الأنظمة الخبيرة. (ب) كارل تشابيك. (ج) روبوت. (د) ديندرال.

53- العلم الذي يهتم بتصميم وبناء وبرمجة الروبوتات لتتفاعل مع البيئة المحيطة:

(أ) علم البيانات. (ب) علم الروبوت. (ج) الذكاء الاصطناعي. (د) ليس مما ذكر.

54- ظهرت فكرة الروبوت في العصور القديمة قبل الميلاد وأطلق عليها:

(أ) ساعات مائية. (ب) ألعاب كراكوري. (ج) الإنسان الآلي. (د) آلات ذاتية الحركة.

55- هي آلة إلكترو-ميكانيكية ترمج بواسطة برامج حاسوبية خاصة للقيام بالأعمال الخطرة والشاقة والدقيقة خاصة:

(أ) الروبوت. (ب) التصميم. (ج) ذاكرة العمل. (د) النظم الخبيرة.

56- من اختراعات العالم الجزري:

(أ) ابتكار دمي تقدم (ب) صمم أول ذراع في الصناعة. (ج) تصميم أول برنامج لحل (د) تصميم ساعات مائية. الشاي. مسألة رياضية معقدة.

57- صمم أول نظام خبير لحل مشكلات رياضية صعبة كما صمم أول ذراع روبوت في الصناعة في:

(أ) القرن الثاني عشر. (ب) القرن التاسع عشر. (ج) 1950-1960 (د) العام 2000

58- أحد الأمثلة الآتية لا يعتبر من صفة التخطيط والمعالجة للروبوت:

- (أ) التقاط ضوء يدل (ب) تغيير الروبوت لمساره بسبب (ج) دوران الروبوت 40 درجة (د) التوجه إلى هدف معين.
على وجود جسم (ب) وجود عائق.
قريب من الروبوت.

59- الجزء النهائي من الروبوت الذي ينفذ المهمة التي يصدرها الروبوت ويعتمد تصميمه على طبيعة تلك المهمة:

- (أ) المستجيب النهائي. (ب) المتحكم. (ج) الحساسات. (د) ذراع ميكانيكية.

60- هو الجزء المسؤول عن حركة الروبوت حيث يحول أوامر المتحكم إلى حركة فيزيائية وهو عضلات الروبوت:

- (أ) ذراع ميكانيكية. (ب) المشغل الميكانيكي. (ج) المتحكم. (د) الحساسات.

61- يقوم باستقبال البيانات ثم يعالجها ويعطي الأوامر اللازمة للاستجابة لها وهو يعتبر بمثابة الدماغ للروبوت:

- (أ) ذراع ميكانيكية. (ب) المستجيب النهائي. (ج) المتحكم. (د) المشغل الميكانيكي.

62- يستشعر هذا الحساس التماس بين الروبوت وأي جسم مادي خارجي أو بين أجزاء الروبوت الداخلية:

- (أ) حساس الصوت. (ب) حساس المسافة. (ج) حساس اللمس. (د) حساس الضوء.

63- من استخدامات الروبوت الصناعي:

- (أ) تحفيز الطلبة. (ب) نقل المواد السامة. (ج) دراسة سطح المريخ. (د) الصب وسكب المعادن.

64- يستطيع هذا النوع من العمل ضمن مساحة محدودة حيث يتم تثبيت قاعدته على أرضية ثابتة وتقوم الذراع بأداء المهمة:

- (أ) الروبوت الجوال. (ب) الروبوت المتحول. (ج) الروبوت الطيار. (د) الروبوت الثابت.

65- يؤدي قيام الروبوت بالأعمال التي تتطلب تكراراً لمدة طويلة دون تعب إلى :

- (أ) زيادة إتقان العمل. (ب) زيادة المرونة في التصنيع. (ج) زيادة الإنتاجية. (د) زيادة نسبة البطالة.

66- يؤدي التعديل على البرنامج المصمم للروبوت إلى :

- (أ) زيادة الإنتاجية. (ب) زيادة المرونة في التصنيع. (ج) العمل تحت الضغط. (د) زيادة الإتقان.

67- لتجنب الاصطدام والحوادث أثناء حركة الروبوتات :

- (أ) يجب الاستغناء (ب) تشغيل الروبوت في المصانع (ج) إخضاع الموظفين لبرامج (د) يجب أن تكون مساحة

عن الموظفين في (ب) المتوسطة والصغيرة. (ج) تدريبية للتعامل مع الروبوتات. (د) المصانع التي تستخدم

المصانع.

68- يعتبر استخدام الروبوتات في المصانع المتوسطة والصغيرة غير مناسب:

- (أ) تكلفة التشغيل (ب) تتطلب حساً فنياً. (ج) يحتاج الموظفون إلى برامج (د) ليس مما ذكر.

عالية.

69- ظهر مفهوم النظم الخبيرة من قبل العالم:

- (أ) جورج بول. (ب) إدوارد فيغنوم. (ج) آلان تورينج. (د) يوجين غوستمان.

70- هو برنامج حاسوبي ذكي يستخدم مجموعة من قواعد المعرفة في مجال ما لحل المشكلات التي تحتاج إلى الخبرة البشرية،

وهي تشبه طريقة الإنسان في حل المشكلات:

- (أ) الذكاء الاصطناعي. (ب) علم الروبوت. (ج) المعرفة. (د) النظام الخبير.

71- العبارات الآتية صحيحة ما عدا:

- (أ) يتميز النظام الخبير (ب) النظم الخبيرة مرتبطة بمجال (ج) عملية تصميم نظام من (د) الانتقال من معالجة المعرفة

بقدرته على التعلم. معين.

72- يستخدم هذا النظام الخبير لتحديد مكونات المركبات الكيميائية:

- (أ) ديندرال. (ب) باف. (ج) بروسبكت. (د) ديزاين أدفايزر.

73- يستخدم هذا النظام الخبير لتشخيص أمراض الجهاز التنفسي:

- (أ) ديندرال. (ب) باف. (ج) بروسبكت. (د) ليثيان.

74- يستخدم هذا النظام الخبير لتحديد مواقع الحفر للتنقيب عن النفط والمعادن:

- (أ) ديندرال. (ب) باف. (ج) بروسبكت. (د) ليثيان.

75- يستخدم هذا النظام الخبير لتصميم رقائق المعالج:

(أ) ديندرال. (ب) باف. (ج) ليثيان. (د) ديزاين أدفايزر.

76- يعطي هذا النظام الخبير النصائح لعلماء الآثار لفحص الأدوات الحجرية:

(أ) ليثيان. (ب) ديزاين أدفايزر. (ج) بروسبكتر. (د) ديندرال.

77- واحدة مما يلي ليست من أنواع المشكلات (المسائل) التي تحتاج إلى النظم الخبيرة:

(أ) التخصيص. (ب) التشخيص. (ج) التصميم. (د) التنبؤ.

78- يعتبر قاعدة المعرفة ومحرك الاستدلال وذاكرة العمل وواجهة المستخدم من:

(أ) برامج النظم الخبيرة (ب) مكونات الأنظمة الخبيرة. (ج) مزايا النظم الخبيرة. (د) مكونات الروبوت.

79- تبنى بالاعتماد على الخبرة البشرية بالإضافة إلى المعلومات والبيانات:

(أ) محرك الاستدلال. (ب) قاعدة البيانات. (ج) قاعدة المعرفة. (د) ذاكرة العمل.

80- تتميز قاعدة المعرفة حيث يمكن الإضافة عليها أو الحذف منها أو التعديل عليها دون التأثير في المكونات الأخرى للنظام الخبير بـ:

(أ) التفاعل. (ب) المرونة. (ج) التخزين. (د) معرصة للنسيان.

81- هو برنامج حاسوبي يقوم بالبحث في قاعدة المعرفة لحل مسألة أو مشكلة عن طريق آلية تحاكي الخبير وتقديم النصيحة:

(أ) محرك البحث. (ب) قاعدة المعرفة. (ج) محرك الاستدلال. (د) ذاكرة العمل.

82- من متطلباتها الاهتمام باحتياجات المستخدم مثل سهولة الاستخدام وعدم الملل أو التعب من عملية إدخال المعلومات:

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

83- يعتبر نشر الخبرة النادرة إلى أماكن بعيدة من:

(أ) فوائد الذكاء (ب) فوائد ومزايا النظم الخبيرة. (ج) فوائد الروبوت. (د) فوائد خوارزميات البحث.

الاصطناعي.

84- النظام الخبير غير معرض للنسيان لأنه:

(أ) يوثق قراراته دائماً. (ب) يوفر مستوى عال من الخبرات. (ج) يساعد في تدريب ذوي الخبرات المنخفضة. (د) يعمل بمعلومات غير كاملة أو مؤكدة.

85- تعتبر صعوبة جمع الخبرة والمعرفة اللازمة لبناء قاعدة المعرفة من الخبراء من:

(أ) مزايا النظم الخبيرة. (ب) محددات الذكاء الاصطناعي. (ج) محددات النظم الخبيرة. (د) محددات الروبوت.

86- واحدة مما يلي ليست من مبادئ عمل خوارزميات البحث:

(أ) الهدف. (ب) المشكلة. (ج) سلسلة من العمليات. (د) المسار.

87- واحدة مما يلي ليست من صفات خوارزميات البحث في الذكاء الاصطناعي:

(أ) لا يوجد طريقة (ب) لا يمكن استخدامها دوماً. (ج) تحتاج إلى حدس عالي. (د) تحتاج إلى عمليات حسابية تحليلية واضحة.

88- هي النقاط التي تنظم بشكل هرمي (مستويات مختلفة):

(أ) النقطة الهدف. (ب) مجموعة النقاط أو العقد. (ج) المسار. (د) النقطة الميتة.

89- لا تمتلك معلومات مسبقة عن المسألة التي ستقوم بحلها:

(أ) شجرة البحث. (ب) الأنظمة الخبيرة. (ج) خوارزميات البحث. (د) النقطة الميتة.

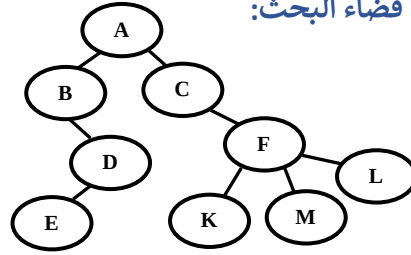
90- الطريقة المستخدمة للتعبير عن المسألة (المشكلة) لتسهيل عملية البحث عن الحلول الممكنة من خلال خوارزميات البحث:

(أ) جذر الشجرة. (ب) النقطة الهدف. (ج) شجرة البحث. (د) المسار.

91- تجد شجرة البحث حلاً محتملاً للمشكلة عن طريق النظر في البيانات المتاحة بطريقة منظمة تعتمد على:

(أ) جذر الشجرة. (ب) هيكلية الشجرة. (ج) الأب. (د) النقطة الهدف.

92- ما عدد حالات فضاء البحث:



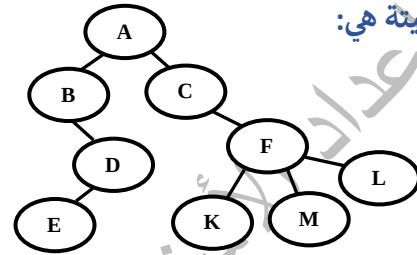
أ) 5

ب) 9

ج) A-B-C-D-F-E-K-M-L

د) A,B,C,D,F,E,K,M,L

93- النقاط الميئة هي:



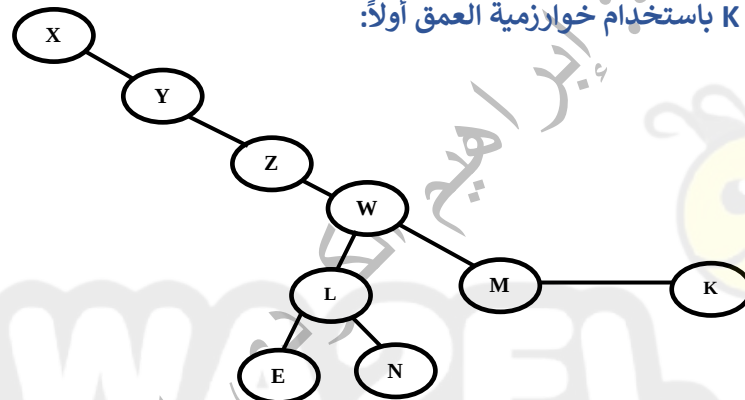
أ) K,M,L,C

ب) E,C,K,M,L

ج) E,K,M,L

د) A,B,C,D,F,E,K,M,L

94- المسار إلى النقطة الهدف K باستخدام خوارزمية العمق أولاً:



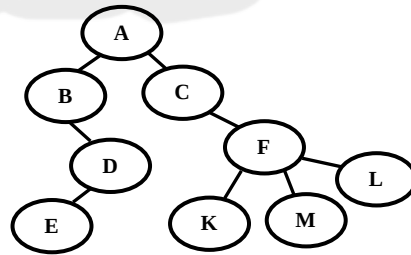
أ) X-Y-Z-W-M-K

ب) X-Y-Z-W-L-E-M-K

ج) X-Y-Z-W-L-N-K

د) X-Y-Z-W-L-E-N-M-K

95- كم عدد الأبناء:



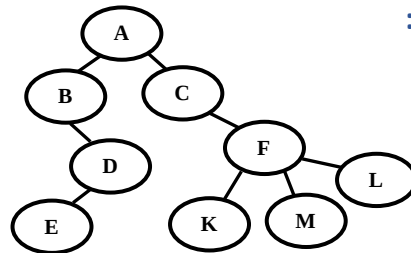
أ) 9

ب) 5

ج) 4

د) 8

96- كم عدد الأبناء:



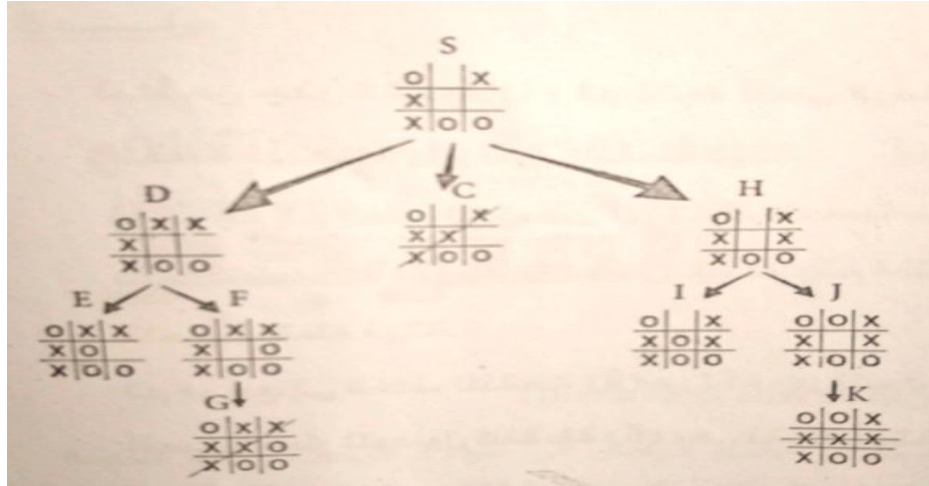
أ) 9

ب) 9

ج) 4

د) 8

97- المسار إلى الحالة الهدف التي تمثل فوز اللاعب X باستخدام خوارزمية العمق أولاً:



(د) S-D-E-F-G-C-H-I-J-K

(ج) S-C

(ب) S-D-F-G

(أ) S-D-E-F-G

98- تستخدم إستراتيجية ثابتة للبحث والشئ الوحيد الذي يمكن القيام به هو التمييز بين حالة الهدف وحالة غير الهدف:
(أ) خوارزميات البحث. (ب) شجرة البحث.
(د) الحالة الابتدائية للمشكلة.

99- واحدة مما يلي ليست من أنواع خوارزميات البحث:

(أ) البحث الرأسى. (ب) العرض أولاً. (ج) الحدسية. (د) الطول أولاً.

100- عند كتابة المسار من شجرة البحث يقرأ من:

(أ) اليسار لليمين. (ب) اليمين لليسار. (ج) أسفل لأعلى. (د) ليس مما ذكر.

101- البوابة المنطقية هي دائرة الكترونية بسيطة تقوم بعملية منطقية على:

(أ) مدخل واحد فقط (ب) مدخل أو أكثر ومخرج واحد. (ج) مدخل أو أكثر ومخرج أو أكثر. (د) مدخل واحد فقط ومخرج واحد فقط.

102- واحدة مما يلي تعتبر من البوابات المنطقية الأساسية:

(أ) NAND (ب) NOT (ج) NOR (د) XOR

103- إحدى البوابات المنطقية الأساسية ولها مدخلان ومخرج واحد فقط وتسمى "و" المنطقية:

(أ) NAND (ب) AND (ج) OR (د) NOR

104- بوابة منطقية تعطي مخرجاً قيمته 1 إذا كانت قيمة المداخل جميعها 1 فقط وتعطي مخرجاً قيمته 0 إذا كانت أي من المداخلين أو كلاهما 0:

(أ) NAND (ب) NOR (ج) AND (د) OR

105- هو تمثيل لعبارة منطقية يبين الاحتمالات المختلفة للمتغيرات المكونة للعبارة المنطقية ونتيجة هذه الاحتمالات:

(أ) العبارة المنطقية. (ب) المعامل المنطقي. (ج) جدول الحقيقة. (د) الجبر المنطقي.

106- أحد الأمثلة الآتية يمكن اعتباره من التعابير المنطقية البسيطة:

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

107- لتمثيل البوابة المنطقية OR باستخدام دائرة كهربائية فإنه يلزم:

(أ) مفتاح توصيل (ب) مفتاحي توصيل في وضعية التوازي. (ج) مفتاحي توصيل في وضعية التوالي. (د) ثلاثة مفاتيح توصيل في وضعية التوالي.

108- تعتبر Y في البوابة المنطقية التالية: $X \rightarrow \bullet \rightarrow Y$

(أ) مخرج. (ب) مدخل. (ج) بوابة منطقية. (د) رمز لعبارة جبرية منطقية.

109- تسمى البوابة المنطقية OR ب:

(أ) "و" المنطقية. (ب) نفي "و" المنطقية. (ج) "أو" المنطقية. (د) نفي "أو" المنطقية.

110- إحدى الجمل الآتية خاطئة فيما يتعلق بNOT:

- (أ) لها مدخلين (ب) يطلق عليها اسم العاكس. (ج) من البوابات الأساسية. (د) تعكس القيمة المدخلة. ومخرج واحد.

111- بوابة منطقية أساسية تعطي مخرجا قيمته 1 إذا كان أي من المدخلين 1 أو كلاهما 1:

- (أ) OR (ب) NOT (ج) AND (د) NOR

112- إحدى العبارات المنطقية الآتية يكون ناتجها 0 عندما: $A=1, B=1, C=0, D=1$:

- (أ) $NOT(NOT A OR NOT D OR C AND NOT B)$ (ب) $NOT A OR NOT(B AND C) OR NOT D$

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

(ج) $(B OR C) AND NOT D OR A$

113- تكون الأولوية الأولى بعد التعويض للعبارة المنطقية الآتية: $B OR NOT (NOT C OR (A OR D))$:

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

114- كم عدد البوابات المنطقية التي تسمى "و" المنطقية في العبارة المنطقية الآتية: $(A OR B) AND NOT C AND D$:

- (أ) 4 (ب) 3 (ج) 2 (د) 1

115- أوجد ناتج العبارة المنطقية الآتية: $NOT(NOT(A NAND NOT B) NAND NOT (C NAND D))$

عندما: $A=0, B=0, C=1, D=0$

- (أ) 0 (ب) 1 (ج) 10 (د) 2

116- إذا كان ناتج العبارة المنطقية $NOT A NOR (B NOR C)$ يساوي 1 فإن قيم A, B, C تساوي:

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

117- إذا علمت أن $A=0, B=1, C=1, D=0$ فإن الناتج النهائي للعبارة المنطقية الجبرية $A + B \cdot C \cdot D$ يساوي:

- (أ) 0 (ب) 1 (ج) 4 (د) 8

118- كم عدد خطوات حل العبارة المنطقية $A = NOT X OR (NOT Y OR Z)$ بعد تعويض قيم المتغيرات:

- (أ) 4 (ب) 3 (ج) 5 (د) 6

119- كم عدد الاحتمالات التي يحتويها جدول الحقيقة للعبارة المنطقية $A OR (B AND NOT D) OR NOT C$:

- (أ) 8 (ب) 3 (ج) 16 (د) 6

120- كم عدد المتغيرات المنطقية في العبارة المنطقية الآتية: $X = \text{NOT } A \text{ AND } B \text{ OR NOT } C \text{ OR NOT}(C \text{ OR } D)$

(د) 4

(ج) 6

(ب) 5

(أ) 7

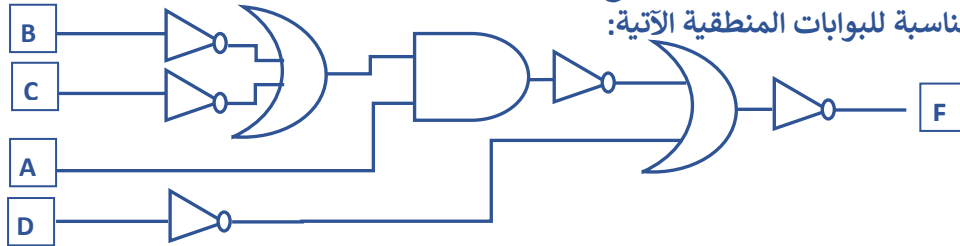
121- كم عدد البوابات المنطقية المشتقة فقط في العبارة المنطقية الآتية: $A \text{ NOR } B \text{ NOR NOT } C \text{ NOR } C$

(د) 8

(ج) 1

(ب) 3

(أ) 4

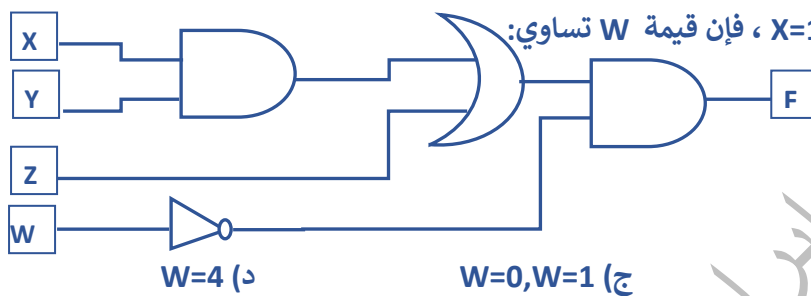


(ب) $F = \text{NOT}(\text{NOT}(\text{NOT } B \text{ OR NOT } C \text{ AND } A) \text{ OR NOT } D)$

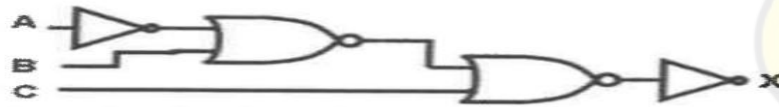
(أ) $F = \text{NOT}(\text{NOT}((\text{NOT } B \text{ OR NOT } C) \text{ AND } A) \text{ OR NOT } D)$

(د) $F = (\text{NOT } D \text{ OR NOT}(\text{NOT } C \text{ OR } B) \text{ AND } A)$

(ج) $F = \text{NOT}(\text{NOT}(\text{NOT } B \text{ OR } C \text{ AND } A) \text{ OR NOT } D)$

(د) $W=4$ (ج) $W=0, W=1$ (ب) $W=1$ (أ) $W=0$

124- عدد البوابات المنطقية المشتقة بالشكل الآتي:



(د) 3

(ج) 2

(ب) 1

(أ) 4

125- العبارة المنطقية التي تناسب البوابات المنطقية الآتية:



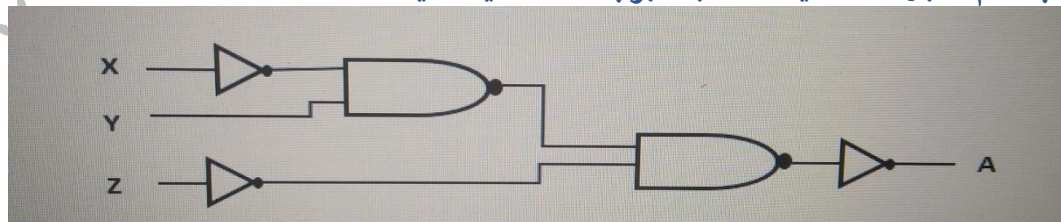
(ب) $X = \text{NOT}(\text{NOT } A \text{ NOR NOT } B)$

(أ) $X = \text{NOT } A \text{ OR NOT } B$

(د) $X = \text{NOT}(\text{NOT } A \text{ AND NOT } B)$

(ج) $X = \text{NOT}(\text{NOT } A \text{ OR NOT } B)$

126- اكتب اسم العبارة المنطقية المناسبة للبوابات المنطقية الآتية:



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

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

(د) جميع ما ذكر صحيح.

(ج) $A = \text{NOT}(\text{NOT } Z \text{ NAND } (\text{NOT } X \text{ NAND } Y))$

127- بوابة منطقية مشتقة تعطي مخرجا قيمته 0 إذا كان أي من المدخلين 1 أو كلاهما 1:

(د) NOR

(ج) NOT

(ب) AND

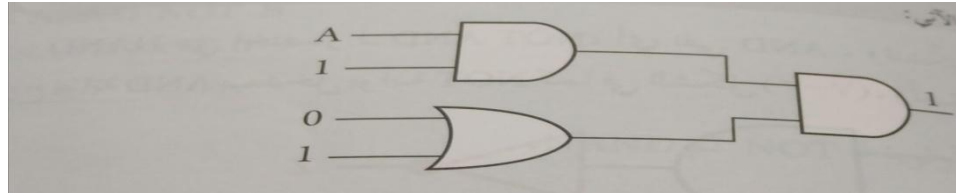
(أ) NAND

128- هي ثابت منطقي أو متغير منطقي أو مزيج من الثوابت والمتغيرات المنطقية يجمع بينها عمليات منطقية:
 (أ) العبارة الجبرية المنطقية (ب) المتغير المنطقي (ج) المعامل المنطقي (د) البوابة المنطقية

129- تعود تسمية الجبر البولي بهذا الاسم نسبة إلى العالم الإنجليزي:
 (أ) إدوارد فيغنوم (ب) جورج بوش (ج) جورج بول (د) جورج واشنطن

130- أحد فروع علم الجبر في الرياضيات، وهو الأساس الرياضي اللازم لدراسة التصميم المنطقي للأنظمة الرقمية ومنها الحاسوب:

(أ) الجبر البولي (ب) البوابات المنطقية (ج) الروبوت (د) المعامل المنطقي
 131- قيمة A في الشكل الآتي تساوي:

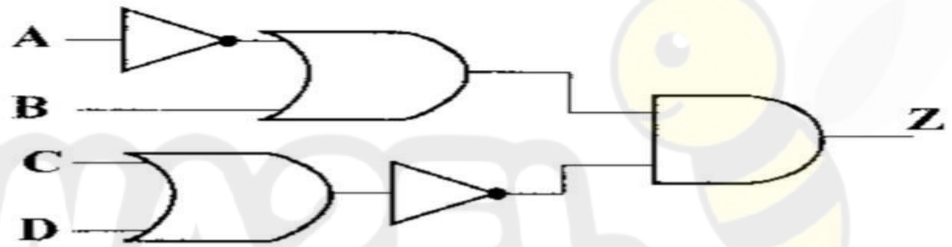


(أ) 0 (ب) 1 (ج) AND (د) 4

132- وجود دائرة صغيرة عند مخرج البوابة NAND
 (أ) تدل على NOT (ب) تدل على AND (ج) تدل على OR (د) تدل على NOR

133- ما قيمة B التي تجعل ناتج العبارة الجبرية المنطقية $A \cdot B \cdot \bar{C} + D$ تساوي 1 إذا علمت أن $A=1, C=0, D=0$
 (أ) 0 (ب) 1 (ج) الحالتان 0 و 1 (د) 3

134- ما قيمة Z إذا كانت $A=0, B=1, C=0, D=1$



(أ) 0 (ب) AND (ج) القيمتين 0، 1 (د) 1

135- عند تحويل العبارة المنطقية الآتية $(\text{NOT}((\text{NOT } A \text{ OR } B) \text{ AND } \text{NOT } C \text{ OR } D))$ إلى عبارة جبرية منطقية:
 (أ) $(\bar{A} + B) \cdot \bar{C} + D$ (ب) $\bar{A} + B \cdot \bar{C} + D$ (ج) $\bar{A} + B \cdot \bar{C} + D$ (د) ليس مما ذكر

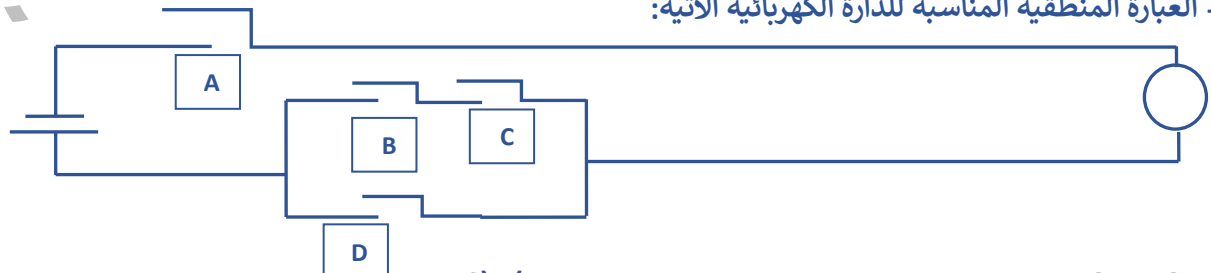
136- عند إعادة كتابة العبارة المنطقية المشتقة الآتية $A \text{ NAND } \text{NOT } B$ باستخدام البوابات المنطقية الأساسية فقط:

(أ) $A \text{ AND } \text{NOT } B$ (ب) $\text{NOT } (A \text{ NAND } \text{NOT } B)$ (ج) $\text{NOT } (A \text{ AND } \text{NOT } B)$ (د) $A \text{ AND } B$

137- تتشكل بوابة NOR بتوصيل:

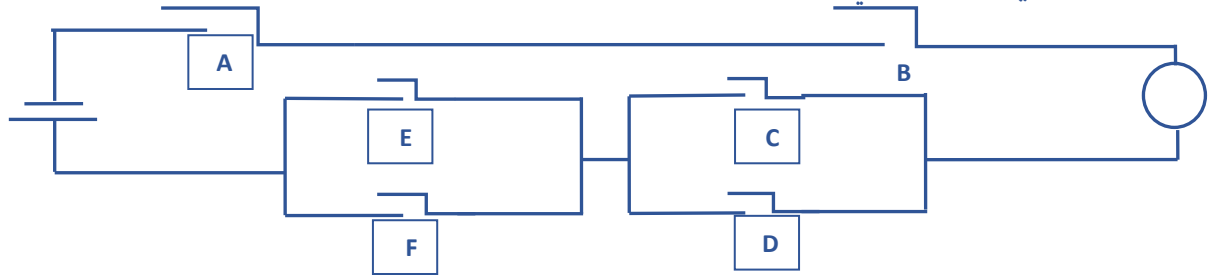
(أ) مدخل OR بمدخل NOT (ب) مخرج OR بمدخل NOT (ج) مدخل AND بمخرج OR (د) مدخل OR بمخرج NOT

138- العبارة المنطقية المناسبة للدائرة الكهربائية الآتية:



(أ) $A \text{ AND } D \text{ OR } B \text{ OR } C$ (ب) $A \text{ AND } D \text{ AND } (B \text{ AND } C)$ (ج) $A \text{ OR } D \text{ OR } B \text{ OR } C$ (د) $A \text{ AND } (C \text{ AND } B \text{ OR } D)$

139- العبارة الجبرية المنطقية التي تناسب الدارة الكهربائية الآتية:



ب) $A \cdot B \cdot (C + D) \cdot (E + F)$

د) $A \cdot B \cdot (C + D) \cdot (E \cdot F)$

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

ج) $A \cdot B \cdot C + D \cdot (E + F)$

140- يمكن التعبير عن $A \text{ AND } B$ بالجبر المنطقي:

د) ب و ج صحيحان.

ج) AB

ب) $A \cdot B$

أ) $A + B$

141- عند كتابة العبارة المنطقية التي تمثلها البوابات المنطقية، يجب البدء من:

د) الأسفل للأعلى.

ج) اليسار لليمين.

ب) الأعلى للأسفل.

أ) اليمين لليسار.

142- العبارة المنطقية التي تناسب تنفيذ OR قبل AND في العبارة $A \text{ OR } B \text{ AND } C$

د) $A \text{ AND } (C \text{ OR } B)$

ج) $(A \text{ OR } B) \text{ AND } C$

أ) $A \text{ OR } (B \text{ AND } C)$

ب) $(A \text{ OR } C) \text{ AND } B$

143- تكون مخرجات البوابة NOR في جدول الحقيقة:

د) عكس مخرجات NOT

ج) عكس مخرجات OR

أ) نفس مخرجات OR

ب) عكس مخرجات AND

144- يضيء المصباح في الشكل المجاور عندما يكون:



أ) أحد المفاتيح في حالة إغلاق. ب) كلا المفاتيح في حالة إغلاق. ج) كلا المفاتيح في حالة فتح. د) ليس مما ذكر.

145- قدم جورج بول الجبر المنطقي للمرة الأولى في كتابه:

ج) التحليل الرياضي الهندسي. د) ليس مما ذكر.

أ) التحليل الرياضي للمنطق. ب) دراسة في قوانين التفكير.

146- يطلق على عملية NOT في الجبر البولي:

د) أ و ب صحيحان.

ج) "و" المنطقية.

ب) المتمم.

أ) العاكس.

147- جميع ما يلي من الأمثلة على المتغيرات المنطقية ما عدا:

د) B

ج) X

ب) A

أ) $A \text{ AND } B$

148- من رموز الجبر المنطقي (البولي):

د) .

ج) *

ب) /

أ) AND

149- أحد العبارات الآتية تعتبر من العبارات الجبرية المنطقية:

د) $A + B \text{ AND } C$

ج) $A + B \cdot C$

أ) $A \text{ AND NOT } B$

ب) $A \text{ OR } B \text{ AND } C$

150- أحد العبارات الآتية تعتبر خاطئة في قواعد الأولويات للعبارات المنطقية:

د) أولوية OR بعد AND .

ج) أولوية AND بعد OR .

أ) تنفيذ العمليات التي

ب) أولوية NOT قبل AND .

بداخل الأقواس أولاً.

151- العلم الذي يعمل على حماية المعلومات والمعدات المستخدمة لتخزينها ومعالجتها ونقلها، من السرقة أو التطفل أو من الكوارث الطبيعية، هو:

د) الهجوم الإلكتروني.

ج) أمن المعلومات.

ب) السرية.

أ) التهديدات.

152- أحد البدائل الآتية ليست من الخصائص الأساسية لمفهوم أمن المعلومات:

د) التوافر.

ج) التهديدات.

ب) السلامة.

أ) السرية.

- 153- الشخص المخول هو الوحيد القادر على الوصول إلى المعلومات والإطلاع عليها ويعبر عنها ب:
 (أ) السرية. (ب) الأمن والخصوصية. (ج) السلامة. (د) أ + ب.
- 154- أحد البدائل الآتية ليست من الأمثلة على بيانات يعتمد أمنها على مقدار الحفاظ على سريتها:
 (أ) الحفاظ على نتائج الثانوية عند نشرها من التعديل. (ب) المعلومات الشخصية. (ج) الموقف المالي لشركة ما قبل إعلانه. (د) المعلومات العسكرية.
- 155- من الأمثلة على السلامة:
 (أ) حماية قوائم القبول الموحد في الجامعات من التعديل. (ب) الحفاظ على نتائج الثانوية عند نشرها من التعديل. (ج) الموقف المالي لشركة ما قبل إعلانه. (د) أ + ب.
- 156- حماية الرسائل أو المعلومات التي تم تداولها، والتأكد بأنها لم تتعرض إلى عملية تعديل يعبر عنها ب:
 (أ) السرية. (ب) الخصوصية. (ج) السلامة. (د) التوافر.
- 157- قدرة الشخص المخول الحصول على المعلومات في الوقت الذي يشاء، من دون وجود عوائق يعبر عنها ب:
 (أ) السرية. (ب) الأمن. (ج) السلامة. (د) التوافر.
- 158- من الوسائل التي يقوم بها المخترقون لجعل المعلومات غير متاحة:
 (أ) حذفها. (ب) الاعتداء على الأجهزة. (ج) عدم تحديد صلاحيات الوصول. (د) أ + ب صحيحان.
- 159- تقسم المخاطر التي تهدد أمن المعلومات إلى:
 (أ) تهديدات ومخاطر. (ب) ثغرات وتهديدات. (ج) ثغرات ومخاطر. (د) تهديدات وغير تهديدات.
- 160- تحدث التهديدات نتيجة لأسباب وهي:
 (أ) أسباب طبيعية و بشرية. (ب) أسباب بشرية و تقنية. (ج) أسباب تقنية وطبيعية. (د) أسباب تقنية وفنية.
- 161- من الأمثلة على التهديدات التي تحدث لأسباب طبيعية:
 (أ) الهجوم الإلكتروني. (ب) كتابة البريد الإلكتروني بشكل غير صحيح. (ج) انقطاع التيار الكهربائي و الحريق. (د) نشر البرامج الخبيثة في المواقع الإلكترونية.
- 162- نشر البرامج الخبيثة في المواقع الإلكترونية من التهديدات البشرية:
 (أ) متعمدة موجهة لجهاز معين. (ب) متعمدة غير موجهة لجهاز معين. (ج) غير متعمدة. (د) لا شيء مما ذكر.
- 163- من التهديدات البشرية المتعمدة والموجهة لجهاز معين في مكان معين:
 (أ) الهجوم الإلكتروني. (ب) كتابة البريد الإلكتروني بشكل غير صحيح. (ج) انقطاع التيار الكهربائي و الحريق. (د) نشر البرامج الخبيثة في المواقع الإلكترونية.
- 164- من الأمثلة على التهديدات البشرية الغير متعمدة:
 (أ) كتابة البريد الإلكتروني بشكل غير صحيح. (ب) نشر البرامج الخبيثة في المواقع الإلكترونية. (ج) انقطاع التيار الكهربائي و الحريق. (د) الهجوم الإلكتروني.
- 165- يُعتبر من أخطر أنواع التهديدات:
 (أ) الأسباب الطبيعية. (ب) كتابة البريد الإلكتروني بشكل غير صحيح. (ج) انقطاع التيار الكهربائي و الحريق. (د) نشر البرامج الخبيثة في المواقع الإلكترونية.
- 166- أحد البدائل التالية ليست من العوامل الرئيسية لنجاح الاعتداء الإلكتروني:
 (أ) فرصة النجاح. (ب) الدافع. (ج) فرصة الفشل. (د) الطريقة.
- 167- أحد النقاط التالية ليست من الدوافع الأساسية للأفراد لتنفيذ هجوم إلكتروني:
 (أ) الإضرار بالآخرين. (ب) إثبات القدرات التقنية. (ج) تحديد الوقت المناسب. (د) الحصول على المال.
- 168- تتمثل فرصة نجاح الهجوم الإلكتروني ب :
 (أ) تحديد الوقت المناسب للتنفيذ. (ب) كيفية الوصول إلى الجهاز. (ج) الرغبة في الحصول على المال. (د) أ + ب صحيحان.
- 169- تعتبر الطريقة من العوامل الرئيسية التي يعتمد عليها نجاح الهجوم الإلكتروني وتتضمن:
 (أ) معرفته بتصميم النظام وآلية عمله ونقاط قوته وضعفه. (ب) المهارات التي يتميز بها المعتدي الإلكتروني. (ج) قدرته على توفير المعدات والبرمجيات التي يحتاج. (د) جميع ما ذكر صحيح.

- 170- الإخلال بسرية المعلومات، يعبر عنها بمصطلح:
 (أ) الإيقاف. (ب) الهجوم المزور أو المفبرك. (ج) التنصت على المعلومات. (د) التعديل على المحتوى.
- 171- اعتراض المعلومات وتغيير محتواها وإعادة إرسالها للمستقبل من دون أن يعلم بتغيير محتواها، هي إحدى أنواع الاعتداءات الالكترونية وهي:
 (أ) الإيقاف. (ب) التعديل على المحتوى. (ج) الهجوم المزور أو المفبرك. (د) التنصت على المعلومات.
- 172- الإخلال بتوافر المعلومات، يعبر عنها بمصطلح:
 (أ) الإيقاف. (ب) التنصت على المعلومات. (ج) التعديل على المحتوى. (د) الهجوم المزور أو المفبرك.
- 173- إرسال المعتدي الإلكتروني رسالة إلى أحد الأشخاص على الشبكة، يخبره فيها بأنه صديقه ويحتاج إلى معلومات أو كلمات سرية خاصة، تمثل أحد أنواع الاعتداءات الالكترونية:
 (أ) الإيقاف. (ب) التنصت على المعلومات. (ج) التعديل على المحتوى. (د) الهجوم المزور أو المفبرك.
- 174- الإخلال بسلامة المعلومات، يعبر عنها بمصطلح:
 (أ) الإيقاف. (ب) التعديل على المحتوى. (ج) التنصت على المعلومات. (د) الهجوم المزور أو المفبرك.
- 175- الإخلال بسرية المعلومات وسلامتها، يعبر عنها بمصطلح:
 (أ) الإيقاف. (ب) الهجوم المزور أو المفبرك. (ج) التعديل على المحتوى. (د) التنصت على المعلومات.
- 176- قطع الاتصال و من ثم منع المعلومات من الوصول إلى المستقبل، تمثل نوع الاعتداء الإلكتروني وهو:
 (أ) الإيقاف. (ب) التعديل على المحتوى. (ج) الهجوم المزور أو المفبرك. (د) التنصت على المعلومات.
- 177- نقطة الضعف في النظام سواء أكانت في الإجراءات المتبعة أو عدم كفاية الحماية المادية للأجهزة والمعلومات:
 (أ) التهديدات. (ب) الهندسة الاجتماعية. (ج) الثغرات. (د) الهجوم الإلكتروني.
- 178- الحماية المعتمدة على مراقبة بيئة العمل وحمايتها من الكوارث الطبيعية هي أحد الضوابط:
 (أ) المادية. (ب) البرمجية. (ج) الإدارية. (د) التقنية.
- 179- الحماية المعتمدة على مجموعة من الأوامر والإجراءات المتفق عليها، هي أحد الضوابط:
 (أ) البرمجية. (ب) المادية. (ج) التقنية. (د) الإدارية.
- 180- الحماية المعتمدة على التقنيات المستخدمة سواء كانت برمجيات أو معدات هي أحد الضوابط:
 (أ) المادية. (ب) التقنية. (ج) الإدارية. (د) ليس مما ذكر.
- 181- واحدة مما يلي ليست من الضوابط الإدارية:
 (أ) منح الصلاحيات. (ب) الاتفاقيات. (ج) حقوق النشر. (د) الإجراءات التوجيهية.
- 182- من الضوابط المادية:
 (أ) التشفير. (ب) حراس الأمن. (ج) كلمات المرور. (د) الجدر النارية.
- 183- واحدة مما يلي ليست من الضوابط التقنية:
 (أ) براءة الاختراع. (ب) بروتوكولات الشبكة. (ج) منح صلاحيات الوصول. (د) كلمات المرور.
- 184- تُعد من أنجح الوسائل وأسهلها للحصول على معلومات غير مصرح بالإطلاع عليها:
 (أ) أمن المعلومات. (ب) الهندسة الاجتماعية. (ج) الضوابط التقنية. (د) التشفير.
- 185- يعتمد اختيار الكادر البشري المسؤول عن حماية الأنظمة على:
 (أ) إخضاعهم إلى ضغوط نفسية حسب موقعهم. (ب) اختبارات شفوية وورقية و مقابلات. (ج) الكفاية العلمية. (د) جميع ما ذكر صحيح.
- 186- الوسائل والأساليب التي يستخدمها المعتدي الإلكتروني، لجعل مستخدم الحاسوب في النظام يُعطي معلومات سرية، أو يقوم بعمل ما، يسهل عليه الوصول إلى أجهزة الحاسوب، هي:
 (أ) التشفير. (ب) الثغرات. (ج) الهندسة الاجتماعية. (د) جميع ما ذكر صحيح.
- 187- تركز الهندسة الاجتماعية على:
 (أ) البيئة المحيطة. (ب) الجانب النفسي. (ج) الانترنت. (د) أ + ب صحيحان.
- 188- من الأمثلة على الهندسة الاجتماعية في مجال الجانب النفسي:
 (أ) المداينة. (ب) الانترنت. (ج) الهاتف. (د) مكان العمل.

- 189- دخول الشخص غير المخول له الاستخدام، كزبون أو حتى عامل نظافة أو عامل صيانة، و اخذ الأوراق الملصقة بشاشة الحاسوب لمعرفة كلمات المرور، تدل على أحد جوانب الهندسة الاجتماعية في البيئة المحيطة:
- (أ) الانترنت. (ب) مكان العمل. (ج) النفايات الورقية. (د) الهاتف.
- 190- يتصل الشخص غير المخول بمركز الدعم الفني هاتفياً، ويطلب إليه بعض المعلومات الفنية ويستدرجه للحصول على كلمات المرور ليستخدمها فيما بعد، تدل على أحد جوانب الهندسة الاجتماعية في البيئة المحيطة:
- (أ) الانترنت. (ب) مكان العمل. (ج) النفايات الورقية. (د) الهاتف.
- 191- ينشئ المعتدي الالكتروني موقعاً على الشبكة ويقدم خدمات معينة ويشترط التسجيل فيه للحصول على هذه الخدمات، تدل على أحد جوانب الهندسة الاجتماعية في البيئة المحيطة:
- (أ) مكان العمل. (ب) الهاتف. (ج) الانترنت. (د) النفايات الورقية.
- 192- إبراز أوجه التشابه مع الشخص المستهدف لإقناعه بأنه يحمل الصفات والاهتمامات نفسها، تدل على:
- (أ) الإقناع. (ب) المداهنة. (ج) انتحال الشخصية. (د) مساقرة الريب.
- 193- يتضمن هذا الاعتداء عروضاً وهمية ومضللة ويحتوي رابطاً يتم الضغط عليه للحصول على معلومات إضافية:
- (أ) المداهنة. (ب) الاعتداءات الإلكترونية على البريد الإلكتروني. (ج) الاعتداءات الإلكترونية على متصفحات (د) مساقرة الريب.
- 194- يتكون العنوان الرقمي (IPv4) من:
- (أ) ستة مقاطع (ب) ثمانية مقاطع (ج) خمسة مقاطع (د) أربعة مقاطع
- 195- أحد الأمثلة الآتية يصلح لأن يكون عنوان رقمي:
- (أ) 256.0.0.1 (ب) 300.0.1.10 (ج) 10.10.12.14.6 (د) 255.0.0.0
- 196- سلسلة من الرموز المستخدمة في خوارزمية التشفير، وتعتمد قوة التشفير على قوة هذا المفتاح:
- (أ) مفتاح التشفير. (ب) خوارزمية التشفير. (ج) التشفير. (د) نص الشيفرة.
- 197- تمتاز خوارزمية الخط المتعرج بأنها:
- (أ) صعبة وبطيئة. (ب) لا يمكن فك تشفيرها بسهولة. (ج) لا يمكن فك تشفيرها بسهولة. (د) يمكن فك تشفيرها بسهولة.
- 198- واحدة مما يلي ليست من خصائص خوارزميات المفتاح العام:
- (أ) تستخدم مفاتيحين. (ب) تسمى الخوارزميات اللاتناظرية. (ج) تسمى الخوارزميات التناظرية. (د) يتم إنتاج المفاتيحين من خلال عمليات رياضية.
- 199- النص المشفر باستخدام مفتاح التشفير من سطران للنص الآتي I LOVE AMMAN هو:
- (أ) ILV ▼ MA ▼ OEAMN (ب) ILV ▼ MAOEAMN ▼ (ج) ILV ▼ MAOEAMN (د) ILVAMN ▼ OEMA
- 200- النص الأصلي بعد فك تشفير النص الآتي ILV ▼ A ▼ OEDD علماً بأن مفتاح التشفير سطران هو :
- (أ) I LOV DAD (ب) I LIVE DADA (ج) I LOVE DAD (د) I LOVE AMMAN

انتهت المراجعة النهائية

مع تمنياتي لكم بالتوفيق

الأستاذ إبراهيم الكردي

0798237344

الإجابات النموذجية للمراجعة النهائية 2023/2022

الرقم	الجواب	الرقم	الجواب	الرقم	الجواب	الرقم	الجواب	الرقم	الجواب	الرقم	الجواب	الرقم	الجواب
1	ب	31	ج	61	ج	91	ج	121	ب	151	ب	181	أ
2	د	32	أ	62	ج	92	ج	122	ب	152	أ	182	ب
3	ج	33	أ	63	د	93	ج	123	أ	153	أ	183	أ
4	أ	34	ب	64	د	94	د	124	د	154	ج	184	ب
5	د	35	أ	65	ج	95	ج	125	ب	155	ب	185	د
6	ب	36	أ	66	ب	96	ب	126	د	156	د	186	ج
7	ب	37	د	67	د	97	د	127	أ	157	د	187	د
8	ج	38	ج	68	أ	98	أ	128	أ	158	أ	188	أ
9	د	39	د	69	ب	99	ب	129	د	159	ج	189	ب
10	د	40	ب	70	د	100	د	130	أ	160	أ	190	د
11	د	41	ج	71	د	101	د	131	ب	161	ب	191	ج
12	أ	42	أ	72	أ	102	أ	132	ب	162	أ	192	أ
13	أ	43	ج	73	ب	103	ب	133	ب	163	أ	193	ب
14	أ	44	أ	74	ج	104	ج	134	ج	164	أ	194	د
15	ج	45	أ	75	د	105	د	135	ج	165	أ	195	د
16	ج	46	د	76	أ	106	أ	136	د	166	ج	196	أ
17	أ	47	ب	77	أ	107	أ	137	ب	167	ب	197	د
18	أ	48	د	78	ب	108	ب	138	أ	168	د	198	ج
19	د	49	د	79	ج	109	ج	139	ج	169	ب	199	أ
20	أ	50	أ	80	ب	110	ب	140	أ	170	د	200	ج
21	ب	51	ج	81	ج	111	ج	141	أ	171	ج		ب
22	أ	52	ج	82	أ	112	أ	142	د	172	ج		أ
23	ج	53	ب	83	ب	113	ب	143	د	173	ج		د
24	أ	54	د	84	أ	114	أ	144	ج	174	ب		ب
25	ب	55	أ	85	ج	115	ج	145	أ	175	أ		ب
26	أ	56	د	86	د	116	د	146	ب	176	ب		أ
27	ب	57	ج	87	ب	117	ب	147	أ	177	أ		ج
28	أ	58	أ	88	ب	118	ب	148	أ	178	د		أ
29	د	59	أ	89	ج	119	ج	149	ج	179	ج		د
30	ج	60	ب	90	ج	120	ج	150	د	180	ج		ب

كل الأمنيات لكم بالتوفيق والنجاح الباهر
الأستاذ إبراهيم الكردي 0798237344