



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠٢٤ التكميلي

(وثيقة محمية/محدود)

د س

مدة الامتحان: ٣٠

رقم المبحث: 108

المبحث : علوم الحاسوب

اليوم والتاريخ: الأحد ٢٠٢٥/١/٥

رقم النموذج: (١)

الفروع: الفروع الأكademie كافية

رقم الجلوس:

اسم الطالب:

اختر رمز الإجابة الصحيحة في كل فقرة مما يأتي، ثم ظلل بشكل غامق الدائرة التي تشير إلى رمز الإجابة في نموذج الإجابة (ورقة القارئ الضوئي) فهو النموذج المعتمد (فقط) لاحتساب علامتك، علمًا أن عدد الفقرات (٥٠)، وعدد الصفحات (٦).

١- العبارة التي تُعبّر عن مفهوم أنظمة العد، هي:

أ) أنظمة العد هي طرق مختلفة لكتابة الأعداد وفق أسس وقواعد باستخدام الأرقام فقط

ب) النظام السادس عشر هو أكثر أنظمة العد استخداماً، ويكون من ستة عشر رمزاً

ج) أنظمة العد تستخدم مجموعة من الرموز (الأرقام أو الحروف) لشكل الأعداد

د) النظام الثنائي يستخدم في الحياة اليومية أكثر من النظام العشري، لسهولة التعامل معه

٢- العبارة الصحيحة في ما يتعلق بنظام العد الموضعى مما يأتي، هي:

أ) ترتيب الأرقام بشكل عشوائي

ب) قيمة الرقم لا تتغير بغض النظر عن موقعه

ج) استخدام رموز خاصة غير الأرقام

د) قيمة الرقم تعتمد على موقعه داخل العدد

٣- نظام العد قادر على تمثيل الدارات الكهربائية التي يتكون منها الحاسوب، هو النظام:

أ) الثنائي

ج) العشري

ب) الثماني

د) السادس عشر

٤- العدد الذي ينتمي لجميع أنظمة العد، هو:

أ) 108

ب) 100

ـ العدد الثنائي المكافئ للعدد العشري $(24)_{10}$ هو:

أ) 10100

ب) 10101

ـ العدد الثنائي المكافئ للعدد العشري $(11100)_{10}$ هو:

أ) 10100

ـ إذا علمت أن ترتيب خانات العدد في النظام الثنائي كالآتي: $\begin{array}{r} 1 & 0 & 2 \\ \leftarrow & 3 & 2 & 0 \\ & \text{العدد} & \end{array}$ فإن قيمة العدد في النظام الثماني كالتالي:ـ العدد العشري المكافئ للعدد الثنائي $(111110)_2$ هو:

أ) 66

ب) 64

ـ العدد الثنائي المكافئ للعدد العشري $(72)_{10}$ يساوي:

أ) 1001000

ب) 1010010

ـ العدد السادس عشر المكافئ للعدد الثنائي $(111011110011)_2$ يساوي:

أ) EF2

ب) BD3

ـ العدد السادس عشر المكافئ للعدد الثنائي $(111011110011)_2$ يساوي:

أ) BD2

ـ العدد السادس عشر المكافئ للعدد الثنائي $(111011110011)_2$ يساوي:

الصفحة الثانية / النموذج (١)

١٠ - العدد الثنائي المكافئ للعدد الثماني ٨ (٥٥٥) يساوي:

- (أ) 101101101 (ب) 111101011 (ج) 101011001 (د) 111001110

١١ - عند إجراء عملية جمع عددين أو طرحهما في النظام الثنائي، في حال لم يكن عدد منازل العددين متساوياً؛ فعندما يضاف على العدد ذي المنازل الأقل:

- (أ) الرقم (١) إلى يمين العدد
 (ج) الرقم (١) إلى يسار العدد
 (ب) أصفار إلى يمين العدد
 (د) أصفار إلى يسار العدد

١٢ - في النظام الثنائي، ناتج جمع العددين $_{(2)}1110$ و $_{(2)}1111$ يساوي في النظام العشري:

- (أ) 29 (ب) 11101 (ج) 35 (د) 11100

١٣ - ناتج طرح العدد $_{(2)}1110010$ من العدد $_{(2)}1111111$ يساوي في النظام الثنائي:

- (أ) 15 (ب) 13 (ج) 1001 (د) 1101

$$\begin{array}{r}
 & 1 & 1 & 1 \\
 & 1 & \boxed{\square} & 1 \\
 \times & & & \\
 \hline
 & 1 & 1 & 1 \\
 & 0 & 0 & 0 \\
 & 1 & 1 & 1 \\
 \hline
 1 & 0 & 0 & 0 & 1 & 1
 \end{array}$$

٤ - عند تطبيق قواعد الضرب في النظام الثنائي؛ فإن العدد المناسب في المربع الفارغ، هو:

- (أ) 11 (ب) 1 (ج) 0 (د) 10

٥ - أي من الآتية تُعد من منهجيات الذكاء الاصطناعي:

- (أ) إنشاء أنظمة خبيرة ذكية
 (ب) معالجة المعلومات بشكل متوازٍ
 (ج) التصرف والتفكير كالإنسان
 (د) التعلم ذاتياً من خلال الخبرة

٦ - قدرة برامج الذكاء الاصطناعي على إعطاء حلول مقبولة حتى لو كانت المعلومات غير مؤكدة هو من مميزات الذكاء

الاصطناعي والتي تعني قدرته على:

- (أ) التعامل مع البيانات الرمزية
 (ب) التفكير والتصرف منطقياً
 (ج) وضع الأهداف والعمل على تحقيقها
 (د) التعامل مع البيانات غير المكتملة

٧ - في خمسينيات وستينيات القرن الماضي صُمم أول نظام خبير وكان لحل مشكلات:

- (أ) رياضية صعبة (ب) طبية دقيقة (ج) تعليمية مُعقدة (د) صناعية خطيرة

٨ - نوع من الحسّاسات يقوم مبدأ عمله على إطلاق موجات لتصطدم في الجسم وترتد عنه، هو حسّاس:

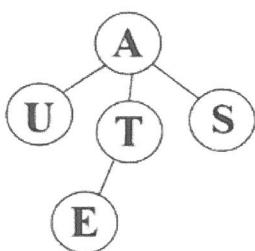
- (أ) المسافة (ب) اللمس (ج) الصوت (د) الضوء

يتابع الصفحة الثالثة

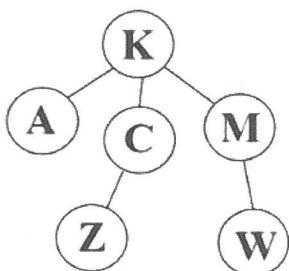
الصفحة الثالثة / النموذج (١)

- ١٩- من فوائد استخدام الروبوتات في الصناعة:
- القدرة على الإبداع والابتكار وتصميم الأعمال التي تتطلب حسًّا فنيًّا
 - عدم الحاجة إلى برامج تدريبية للتعامل مع الروبوتات الصناعية
 - زيادة فرص العمل للموظفين في المصانع وانخفاض مستوى البطالة
 - التقليل من المشكلات التي تتعرض لها المصانع مع العمال
- ٢٠- أحد المكونات الرئيسية في النظم الخبيرة، ويستخدم آلية استنتاج تحاكي آلية عمل الخبرير عند الاستشارة في حل مسألة ما و اختيار النصيحة المناسبة، هو :

- | | | | |
|-------------------|------------------|-------------------|----------------|
| د) واجهة المستخدم | ج) قاعدة المعرفة | ب) محرك الاستدلال | أ) ذاكرة العمل |
|-------------------|------------------|-------------------|----------------|
- ٢١- من مزايا النظم الخبيرة أنها غير معرضة للنسayan، وسبب ذلك:
- قدرتها على العمل بمعلومات غير مؤكدة
 - وجود وسائل التفسير وقواعد المعرفة
 - تجمعها للخبرة من أكثر من شخص
 - توثيقها لقراراتها بشكل دائم
- ٢٢- النظام الطبي الخبير (باف) يستخدم في تشخيص أمراض الجهاز:
- | | | | |
|-----------|------------|-----------|-----------|
| د) العضلي | ج) التنفسى | ب) الهضمى | أ) العصبى |
|-----------|------------|-----------|-----------|



- ٢٣- في شجرة البحث المجاورة، العبارة الخاطئة من العبارات الآتية هي:
- عدد النقاط الميتة هو 3
 - عدد الأبناء في هذه الشجرة هو 4
 - عدد حالات فضاء البحث هو 5
 - عدد الآباء في هذه الشجرة هو 3
- ٢٤- تختلف خوارزميات البحث في الذكاء الاصطناعي وذلك حسب:
- الترتيب الذي تختار فيه نقاط شجرة البحث في أثناء البحث عن الحالة الهدف
 - عدد الطرق والآليات التي نستطيع الوصول من خلالها للنقطة الميتة
 - الترتيب الذي تختار فيه نقاط شجرة البحث في أثناء البحث عن النقاط الميتة
 - عدد النقاط التي توجد في شجرة البحث المطلوبة ومستويات ترتيبها



- ٢٥- في شجرة البحث المجاورة، إذا علمت أن النقطة الهدف هي M؛ فإن مسار البحث للوصول إليها باستخدام خوارزمية البحث في العمق أولاً، هو:

- | | |
|--------------|--------------|
| ب) K-A-C-Z-M | أ) K-A-C-W-M |
| د) K-C-Z-W-M | ج) K-A-Z-C-M |

- ٢٦- من أنواع البوابات المنطقية ذات مدخل واحد فقط، هي:

- | | | | |
|--------|---------|--------|--------|
| د) NOR | ج) NAND | ب) NOT | أ) AND |
|--------|---------|--------|--------|

- ٢٧- العبارة المنطقية التي تمثل بجدول حقيقة يحتوي (32) احتمالاً مما يأتي، هي:
- | | | | |
|-----------------------------------|-----------------------------|---------------------------|-----------------------------------|
| NOT (C OR D) OR NOT (A AND B) (ب) | (A AND C) OR NOT E OR B (د) | A OR B AND NOT C OR D (أ) | NOT (A OR B) AND C AND D OR E (ج) |
|-----------------------------------|-----------------------------|---------------------------|-----------------------------------|

الصفحة الرابعة / النموذج (١)

-٢٨- العبارة المنطقية التي ناتجها يساوي (٠) مما يأتي، هي:

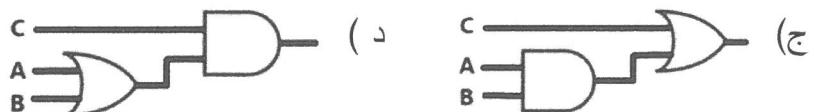
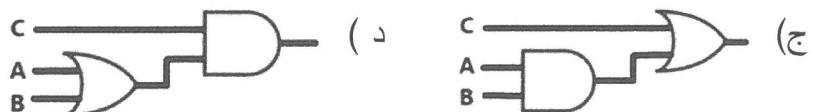
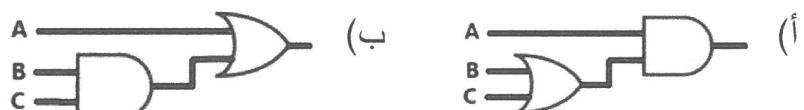
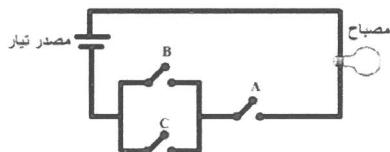
- ب) $1 \text{ AND NOT } 0 \text{ OR } 0$
 د) $1 \text{ OR NOT } 1 \text{ AND NOT } 1$
- أ) $0 \text{ OR NOT } 1 \text{ AND } 1$
 ج) $\text{NOT } 0 \text{ AND } 1 \text{ AND } 1$

-٢٩- عند حل العبارة المنطقية الآتية، وحسب قواعد الأولوية؛ فإننا نبدأ بـ:

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

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

-٣٠- البوابات المنطقية التي تمثلها الدارة الكهربائية المجاورة هي:



-٣١- تتشكل بوابة NAND من توصيل:

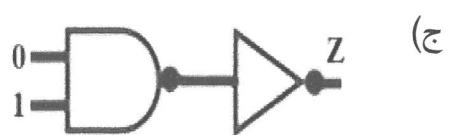
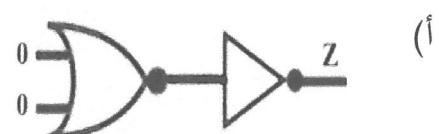
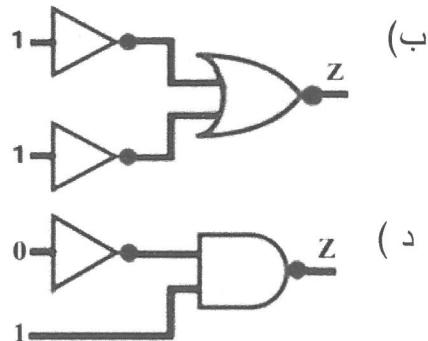
- ب) مخرج بوابة AND بمدخل بوابة NOT
 د) مخرج بوابة NOT بأحد مداخل بوابة OR
 أ) مخرج بوابة NOT بأحد مداخل بوابة AND
 ج) مخرج بوابة OR بمدخل بوابة NOT

-٣٢- إذا علمت أن $A=0, B=0, C=1$ ؛ فإن ناتج العبارة المنطقية الآتية، هو:

A NAND B NAND NOT C

- د) ١٠ (ج) ٠ و ١ ب) ١ أ) ٠

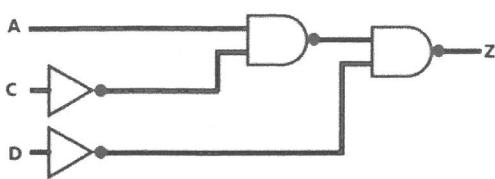
-٣٣- البوابة المنطقية التي تكون فيها قيمة Z تساوي (١)، هي:



-٣٤- العبارة المنطقية الأساسية التي تكافئ العبارة المنطقية $Y \text{ NOR } X$ مما يأتي، هي:

- ب) $\text{NOT } X \text{ OR } Y$
 د) $\text{NOT } (\text{NOT } X \text{ OR } Y)$
- أ) $X \text{ OR NOT } Y$
 ج) $\text{NOT } (X \text{ OR } Y)$

الصفحة الخامسة / النموذج (١)



٣٥ - في الشكل المجاور العبارة المنطقية التي تمثل البوابات المنطقية، هي:

(أ) $Z = \text{NOT } C \text{ NAND } A \text{ NAND } \text{NOT } D$

(ب) $Z = \text{NOT } A \text{ NAND } C \text{ NAND } \text{NOT } D$

(ج) $Z = \text{NOT } C \text{ NAND } \text{NOT } A \text{ NAND } D$

(د) $Z = \text{NOT } (\text{A NAND } C) \text{ NAND } \text{NOT } D$

٣٦ - في الجدول الآتي قيم المتغيرات A,B,D التي تجعل ناتج العبارات الجبرية المنطقية جميعها صحيحة، هي:

$\overline{A + B + D}$	$A + B + D$	$A \cdot B + D$	$\overline{\overline{A + B} + D}$	العبارة الجبرية المنطقية
				الناتج
1	1	0	0	

(ب) $A = 0, B = 0, D = 0$

(أ) $A = 0, B = 0, D = 1$

(د) $A = 0, B = 1, D = 0$

(ج) $A = 1, B = 1, D = 0$

٣٧ - عدد البوابات المنطقية الأساسية في العبارة الجبرية المنطقية الآتية، هو:

$$\overline{\overline{A + B} \cdot C}$$

٤) د

٣) ج

٢) ب

١) أ

٣٨ - العبارة المنطقية التي تمثل العبارة الجبرية المنطقية الآتية، هي:

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

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

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

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

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

٣٩ - العبارة الجبرية المنطقية التي تمثلها العبارة المنطقية الآتية، هي:

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

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

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

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

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

٤٠ - خصائص أمن المعلومات التي يهدف إلى حمايتها، هي:

ب) السرية، الخصوصية والأمن

أ) السرية، السلامة والتوافر

د) الخصوصية، الهندسة الاجتماعية والأمن

ج) الهندسة الاجتماعية، السلامة والتوافر

٤١ - أحد عوامل نجاح الهجوم الإلكتروني يتضمن المهارات التي يتميز بها المعتدي، هو:

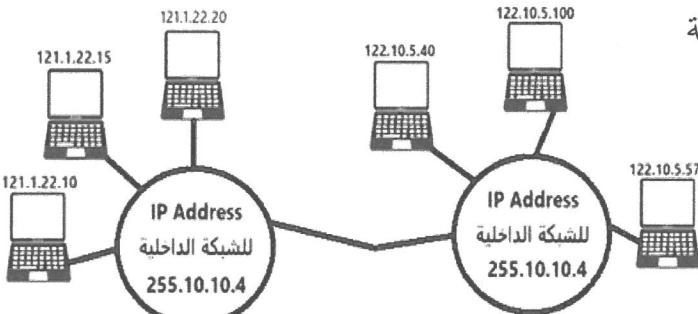
د) الهجوم المُفبرك

ج) فرصة النجاح

ب) الطريقة

أ) الدافع

الصفحة السادسة / النموذج (١)

- ٤٢ - أحد أنواع الاعتداءات الإلكترونية، يُخل بسرية المعلومات، هو:
- ب) الهجوم المفبرك والإيقاف
 - أ) التنصت والتعديل على المحتوى
 - ج) الهجوم المفبرك والتنصت
- ٤٣ - الضوابط المادية والإدارية والتقنية هي ضوابط تعمل على الحد من مخاطر:
- د) البريد الإلكتروني
 - ج) الهندسة الاجتماعية
 - ب) أمن المعلومات
 - أ) موقع الويب
- ٤٤ - من أسباب نجاح الهندسة الاجتماعية:
- أ) إخضاع الكادر البشري إلى ضغوطات نفسية
 - ج) خلل في الضوابط الإدارية في المنشأة
- ٤٥ - من الأمثلة على الجانب النفسي في الهندسة الاجتماعية:
- د) الإنترنٌت
 - ج) الهاتف
 - ب) مساعدة الركب
 - أ) مكان العمل
- ٤٦ - بالاعتماد على الشكل المجاور، فإن الخلل في العناوين الرقمية هو:
- أ) تكرار العنوان الرقمي في الأجهزة بين الشبكات المختلفة
 - ب) استخدام عناوين إلكترونية من نوع IPv6
 - ج) تكرار العناوين الرقمية للشبكات الداخلية
 - د) وجود مقاطع خاطئة في العناوين الرقمية
- 
- ٤٧ - الخوارزمية التي تستخدم مفتاحاً واحداً لعمليتي التشفير وفك التشفير هي خوارزمية:
- د) الكتل
 - ج) لا تنازيرية
 - ب) المفتاح العام
 - أ) المفتاح السري
- ٤٨ - عند القيام بعملية تشفير نص باستخدام خوارزمية الخط المُتعَرج، تُنشئ جدولًا يكون فيه:
- ب) عدد الأعمدة = مفتاح التشفير
 - ج) عدد الأسطر = مجموع أحرف النص
 - د) عدد الأسطر = مفتاح التشفير
 - أ) عدد الأسطر = مجموع أحرف النص
- ٤٩ - إذا علمت أن المرسل قام بتشифر النص باستخدام مفتاح تشفير، ومن ثم أرسله، وعند استقباله قام المستقبل بفك تشفيره باستخدام مفتاح آخر لفك التشفير، في هذه الحالة تسمى طريقة التشفير المستخدمة بـ:
- د) التعويض
 - ج) التبديل
 - ب) الالانتاظرية
 - أ) التنازيرية
- ٥٠ - ناتج فك تشفير النص السابق باستخدام خوارزمية الخط المُتعَرج، إذا علمت أن مفتاح التشفير هو ثلاثة أسطر، هو:
- SKY JORDAN (ب)
 - JORDAN SKY (د)
 - ASK JORDAN (أ)
 - JORDAN ASK (ج)

«انتهت الأسئلة»



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠٢٤ التكميلي

(وثيقة محمية/محدود)

مدة الامتحان: ٣٠ دس

رقم المبحث: 109

المبحث : علوم الحاسوب

اليوم والتاريخ: الأحد ٢٥/١٥/٢٠٢٤

رقم النموذج: (١)

الفرع: الفروع المهنية كافة

رقم الجلوس:

اسم الطالب:

اختر رمز الإجابة الصحيحة في كل فقرة مما يأتي، ثم ظلل بشكل غامق الدائرة التي تشير إلى رمز الإجابة في نموذج الإجابة (ورقة القارئ الضوئي) فهو النموذج المعتمد (فقط) لاحتساب علامتك، علمًا أنَّ عدد الفقرات (٤٠)، وعدد الصفحات (٤).

١- من مميزات الذكاء الاصطناعي:

- (أ) التصرف منطقياً
 (ب) التنبؤ والتخطيط
 (ج) التمثيل الرمزي
 (د) أنظمة الألعاب

٢- تُعد كل من "لسب و برو لوغ" في الذكاء الاصطناعي من:

- (أ) لغاته
 (ب) أهدافه
 (ج) تطبيقاته
 (د) مميزاته

٣- قدرة برامج الذكاء الاصطناعي على وضع أهداف وتحقيقها، وتغيير الخطط عند الحاجة، تُعد من مميزات الذكاء الاصطناعي، وتُسمى بـ:

- (أ) التمثيل الرمزي
 (ب) التخطيط
 (ج) القدرة على التعلم
 (د) التنبؤ

٤- من المنهجيات التي يقوم عليها الذكاء الاصطناعي التفكير:

- (أ) منطقياً
 (ب) آلياً
 (ج) كالروبوت
 (د) الذكي

٥- يعود الفضل في إيجاد كلمة "روبوت" إلى:

- (أ) علم الحاسوب
 (ب) الأدب التشيكي
 (ج) الخيال العلمي
 (د) العلماء والمخترعين

٦- من مظاهر تطور الروبوت ظهور دمى قادرة على الطلاء وكان ذلك في:

- (أ) خمسينيات القرن الماضي
 (ب) القرن الثالث عشر
 (ج) القرن التاسع عشر
 (د) بداية العام ٢٠٠٠

٧- آلة إلكترو- ميكانيكية تُبرمج بواسطة برامج حاسوبية للقيام بالعديد من الأعمال الخطرة والدقيقة "المصطلح الذي تشير إليه العبارة السابقة هو:

- (أ) علم الروبوت
 (ب) الروبوت
 (ج) الأنظمة الخبرية
 (د) الحساسات

٨- الجزء الذي يُعد دماغ الروبوت هو:

- (أ) الحساسات
 (ب) المستجيب النهائي
 (ج) المتحكم
 (د) المشغل الميكانيكي

٩- جميع ما يأتي من صفات الروبوت، ما عدا:

- (أ) الاستشعار
 (ب) الاستجابة
 (ج) التخطيط والمعالجة
 (د) القدرة على التعلم

١٠- واحدة مما يأتي تقع ضمن تصنيف الاستخدام والخدمات للروبوت، هي:

- (أ) الروبوت الصناعي والثابت
 (ب) الروبوت التعليمي ذو العجلات
 (ج) الروبوت الأمني والتعليمي
 (د) الروبوت السباح والطبي

الصفحة الثانية

١١- من مُحدّدات استخدام الروبوت في الصناعة:

- ب) عدم الدقة في العمل
- ج) زيادة مشاكل المصنع مع العمال
- أ) تكلفة التشغيل العالية
- د) عدم وجود مرنة في التصنيع

١٢- النظام الخبير "بروسبيكتر" يُستخدم لـ:

- ب) تحديد موقع الحفر للتنقيب عن النفط
- ج) تحديد مكونات المركبات الكيميائية
- أ) تشخيص أمراض الجهاز التنفسي
- د) تقديم نصائح لتصميم رقائق المعالجات

١٣- من فئات المشكلات التي نجحت النظم الخبيرة في التعامل معها:

- أ) التركيب والتفسير
- ب) الاستشعار والتخطيط
- ج) التصميم والتشخيص
- د) التمثيل والتبؤ

١٤- جزء من النظام الخبير يختص ب تخزين المشكلة المدخلة بواسطة مُستخدم النظام، والمطلوب إيجاد حل لها، هو:

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

١٥- من مُحدّدات النظم الخبيرة، عدم القدرة على:

- أ) نشر الخبرة حول العالم
- ب) توثيق القرارات
- ج) العمل بمعلومات غير مؤكدة
- د) الإدراك والحدس

١٦- أخذ المشكلة على أنها مدخلات والقيام بسلسلة من العمليات، ثم التوقف عند إيجاد الهدف، هو مبدأ عمل:

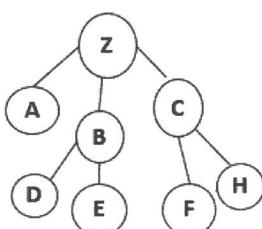
- أ) شجرة الحل
- ب) قاعدة المعرفة
- ج) مسار البحث
- د) خوارزميات البحث

١٧- في شجرة البحث، الحالة الابتدائية للمشكلة تسمى:

- أ) العقد
- ب) جذر الشجرة
- ج) المسار
- د) النقطة الهدف

١٨- بالاعتماد على شجرة البحث المجاورة، عدد حالات فضاء البحث هو:

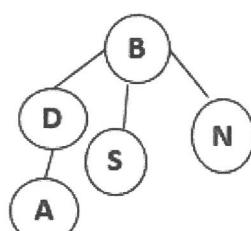
- | | |
|------|------|
| أ) 4 | ب) 6 |
| ج) 8 | د) 7 |



١٩- بالاعتماد على شجرة البحث المجاورة، ويستخدم خوارزمية البحث في العمق أولاً،

إذا علمت أن النقطة الهدف هي D؛ فإن مسار البحث للوصول إليها هو:

- | | |
|--------------|--------------|
| أ) K-C-B-E-D | ب) K-B-C-A-D |
| ج) K-C-B-A-D | د) K-A-B-C-D |



٢٠- بالاعتماد على شجرة البحث المجاورة، العبارة الصحيحة مما يأتي هي:

- | | |
|------------------------------|-------------------------------|
| أ) النقطة D نقطة ميّة | ب) عدد الأبناء في الشجرة هو 4 |
| ج) عدد الآباء في الشجرة هو 3 | د) جذر الشجرة هو النقطة A |

الصفحة الثالثة

- ٢١- إذا علمت أن المعلومات في إحدى الشركات متاحة للأشخاص المصرح لهم بها في زمن قصير؛ فإن هذه المعلومات تتوافر فيها خاصيتاً:
- ب) السرية والتوافر
د) الخصوصية والسرية
- أ) الخصوصية والسلامة
ج) السلامة والتوافر
- ٢٢- أخطر أنواع التهديدات على أمن المعلومات هو:
- ب) الهجوم الإلكتروني
د) الإهمال في أثناء الكتابة
- أ) انقطاع التيار الكهربائي
ج) نشر برامج خبيثة
- ٢٣- العامل الرئيس الذي يتضمن معرفة تصميم النظام وآلية عمله لنجاح الهجوم الإلكتروني، هو:
- د) الدافع
ج) فرصة النجاح
ب) الطريقة
- أ) الهندسة الاجتماعية
ج) الإيقاف
- ٤- الاعتداء الإلكتروني الذي يمنع المعلومات من الوصول إلى المستقبل يسمى بـ:
- ب) التنصت على المعلومات
د) الهجوم المفبرك
- أ) التعديل على المحتوى
ج) حرق الأقفال
- ٥- من الضوابط التقنية لأمن المعلومات:
- د) الجدار النارى
ج) إجراءات توجيهية
ب) حقوق النشر
- أ) حراس الأمن
ج) حقوق النشر
- ٦- الإنقاذ ومساعدة الركب، في الجانب النفسي من الهندسة الاجتماعية يُعدّان من:
- ب) أشكال الاعتداءات الإلكترونية
د) مجالات الهندسة الاجتماعية
- أ) أساليب المعتمدي الإلكتروني
ج) أسباب نجاح الهندسة الاجتماعية
- ٧- من أشكال الاعتداءات الإلكترونية على الويب:
- ب) الاعتداء على البريد الإلكتروني
د) التعديل على ملف أو حذفه
- أ) نشر البرامج الخبيثة
ج) سرقة جهاز الحاسوب
- ٨- ما يميز كل جهاز حاسوب أو هاتف خلوي متصل على الإنترنت هو:
- د) IANA
ج) تقنية تحويل العناوين الرقمية
- ب) IP Address
أ) التشفير
- ٩- NAT هو اختصار لـ:
- ب) السلطة المسؤولة عن منح أرقام الإنترنت
د) العنوان الرقمي الخارجي للأجهزة
- أ) العناوين الرقمية الإلكترونية
ج) تقنية تحويل العناوين الرقمية
- ١٠- يُعرف النص الأصلي في عملية التشفير بـ:
- ب) الرسالة بعد عملية فك التشفير
د) عدد الأسطر المستخدمة
- أ) الرسالة بعد عملية التشفير
ج) مجموعة خطوات حل مشكلة
- ١١- أحد الآتية من معايير تصنيف خوارزميات التشفير :
- د) المفتاح المستخدم
ج) التعويض
ب) المفتاح الخاص
- أ) التاظورية

الصفحة الرابعة

٣٢- التشفير بالتعويض يُعرف بـ:

- أ) استبدال حرف مكان حرف أو مقطع مكان مقطع
- ب) إعادة ترتيب أحرف الكلمة دون تعديل على الأحرف
- ج) استخدام مفتاح واحد في عملية التشفير وفك التشفير
- د) استخدام مفتاح لعملية التشفير ومفتاح آخر عند فك التشفير

٣٣- خوارزمية الخط المُتعرّج هي مثال على:

- أ) التشفير بالتعويض
 - ب) التشفير بالتبديل
 - ج) شيفرات الكتل
 - د) شيفرات التدفق
- ٣٤- لجعل عدد الرموز في كل سطر متساوية في خوارزمية الخط المُتعرّج؛ فإننا نقوم بـ:
- أ) حذف بعض المسافات بين الكلمات
 - ب) وضع مثلث مقلوب في الفراغ الأخير
 - ج) زيادة عدد أسطر التشفير
 - د) حذف الأحرف الزائدة

٣٥- الخطوة التي تُستخدم عند فك التشفير في خوارزمية الخط المُتعرّج مما يأتي، هي:

- أ) قسم النص إلى أجزاء اعتماداً على مفتاح التشفير
- ب) وزع أحرف النص بشكل قطري
- ج) املأ الفراغ في النص الأصلي بمثلث مقلوب
- د) أنشئ جدولًا يعتمد على عدد الأسطر

٣٦- من الأمثلة على التشفير الذي يعتمد أمن الرسالة فيه على سرية المفتاح وليس على تفاصيل الخوارزمية:

- أ) شيفرات الكتل
 - ب) التشفير بالتبديل
 - ج) الخوارزمية التمازية
 - د) التشفير بالتعويض
- ٣٧- العبارة الصحيحة في ما يتعلق بخوارزمية المفتاح العام مما يأتي، هي:
- أ) المفتاح نفسه يُستخدم لعملية التشفير وفك التشفير
 - ب) يُطلق عليها اسم الخوارزمية التمازية
 - ج) لا يمكن معرفة المفتاح الخاص من خلال معرفة المفتاح العام
 - د) المفتاح العام يكون معروفاً لدى المستقبل، والمفتاح الخاص يعرفه المرسل

٣٨- من الأمثلة على التشفير المعتمد على كمية المعلومات المرسلة:

- أ) شيفرات التدفق
 - ب) التشفير بالتبديل
 - ج) الخوارزمية التمازية
 - د) خوارزمية المفتاح الخاص
- ٣٩- إذا علمت أن المرسل قام بتشифر النص، وذلك بتبدل أماكن الحروف ومن ثم أرسله، في هذه الحالة تُسمى طريقة التشفير المستخدمة بـ:

٤- ناتج تشفير النص الآتي: MINISTRY OF EDUCATION، باستخدام خوارزمية الخط المُتعرّج إذا علمت أن مفتاح التشفير سطران، هو:

- أ) MNSR7FEUAINIITYO7DCTO7
- ب) MIROECIISYFDAONTVVUTN
- ج) MNSRF7EUAINIITYO7DCTO7
- د) MIRO7ECIISYFDAONTVUTN

﴿انتهت الأسئلة﴾



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠٢٤ التكميلي

(وثيقة محمية/محدود)

د س
٣٠ : ١

رقم المبحث: 307

المبحث : إدارة المشروعات الصناعية

اليوم والتاريخ: الأحد
٢٠٢٥/١٥
رقم الجلوس:

رقم النموذج: (١)

الفرع: الصناعي
اسم الطالب:

اختر رمز الإجابة الصحيحة في كل فقرة مما يأتي، ثم ظلل بشكل غامق الدائرة التي تشير إلى رمز الإجابة في نموذج الإجابة (ورقة القارئ الضوئي) فهو النموذج المعتمد (فقط) لاحتساب علامتك، علمًا أن عدد الفقرات (٤٠)، وعدد الصفحات (٤).

١- كل ما يأتي من الدعائم الأساسية لإدارة المشروع، ما عدا:

د) التسويق

ج) التسخير

ب) التشيط

أ) التنظيم

٢- يمكن وصف المشروع بأنه عملية:

ب) تتطلب موارد مالية وبشرية

أ) تتطلب مشاركة أفراد غير منظمين من مهن مختلفة

د) مهمة غير محددة ينبغي إنجازها في زمن محدد

ج) تسعى إلى تحقيق هدف غير تنمي

٣- كل ما يأتي من الأمثلة على المشروعات الفرعية، ما عدا:

ب) التي تتضمن تقنيات متخصصة

أ) التي ينبغي إنجازها في وقت غير محدد

د) القائمة على عملية المشروع

ج) المحكومة بمتطلبات مهارات الموارد البشرية

٤- من القيود على المشروع التي تحدّد عمله وتُحكّمه:

ب) معايير الجودة غير المحددة التي يجب أن تفي بمتطلبات المشروع

أ) عدم وجود هدف للمشروع

د) التكاليف التي يجب أن يتجاوزها المشروع

ج) الوقت اللازم لتنفيذ المشروع

٥- الفرق بين عُنصري التخطيط، الهدف والسياسة، هو:

أ) الهدف ما يُراد تحقيقه، أما السياسة فهي طريقة تحقيق هذا الهدف

ب) السياسة ما يُراد تحقيقه، أما الهدف فهو طريقة تحقيق هذه السياسة

ج) الهدف ما يُراد تحقيقه، أما السياسة فهي ما لا يُراد تحقيقه

د) السياسة ما يُراد تحقيقه، أما الهدف فهو ما لا يُراد تحقيقه

٦- كل ما يأتي من سمات التخطيط وخصائصه ، ما عدا:

د) الثبات

ج) الواقعية

ب) الشمول

أ) المرونة

٧- إحدى مراحل تخطيط المشروع التي تُعنى بدراسة مواصفات المشروع العملية والبدائل المختلفة في مجالاته التسويقية

والتقنية، وعرض النتائج والبيانات والخرائط التي تساعد على فهم المواصفات، هي مرحلة:

د) البرمجة

ج) التعريف

ب) التحليل

أ) التصميم

٨- يُعد تزويد المُديرين بالمعلومات التي تساعدهم على تقييم فاعلية الأنشطة التنظيمية والمسؤولين عنها، من مهمات الرقابة:

د) المستمرة

ج) اللاحقة

ب) السابقة

أ) الجارية

يتبع الصفحة الثانية ...

الصفحة الثانية

- ٩- "القدرة على معرفة وضع المشروع مالياً وتسويقياً وإنتاجياً، ومدى ربحه أو خسارته" هو تعريف لـ:
- أ) تخطيط المشروع ب) تنفيذ المشروع ج) رقابة المشروع د) تقويم المشروع
- ١٠- في دورة حياة المشروع يبلغ مستوى التكلفة والعمالة ذروته في:
- أ) المرحلة المتوسطة (التخطيط والتنفيذ) ب) نهاية المشروع ج) مرحلة ما بعد نهاية المشروع
- ١١- تَصِيل التأثيرات والمخاطر والشُكوك المُحيطة بأصحاب المصالح والعلاقة بالمشروع أقصى درجاتها في:
- أ) نهاية المشروع ب) منتصف المشروع ج) بداية المشروع د) قرب الانتهاء من المشروع
- معمدًا الشكل المُجاور الذي يُمثّل الرقابة والتَّحْكُم في مراحل دورة حياة المشروع، أجب عن الفقرتين (١٣، ١٢) الآتيتين:
-
- ١٢- الرقم (١) يُمثّل:
- أ) الإدراك ب) التخطيط والتنظيم ج) التنسيق د) التنفيذ
- ١٣- الرقم (٢) يُمثّل:
- أ) التنسيق ب) الإدراك ج) التخطيط والتنظيم د) التنفيذ
- ٤- كل ما يأتي من المعايير الأساسية لاختيار موقع المصنع القرب من، ما عدا:
- أ) المواد الأولية ب) السوق ج) توافر الماء د) وسائل المواصلات
- ٥- من مزايا إقامة المنشآت الصناعية في المدن الصُغرى والريف والمناطق النائية:
- أ) انخفاض نفقات المعيشة ب) توافر الخدمات الاجتماعية والطبية ج) توافر مبانٍ المصانع ذات الطابق الواحد
- ٦- من عُيوب مبانٍ المصانع ذات الطابق الواحد:
- أ) عدم استخدام المصاعد الكهربائية ج) عدم إمكانية إعادة التخطيط الداخلي للمصنع
- ٧- في حالة عدم وجود تأثيرات بسبب درجة الحموضة أو القلويات، الطريقة الأنسب لثبتت الآلات هي استخدام:
- أ) البراغي المعدنية الصلبة ج) قطع التثبيت
- ٨- "مجموعة العمليات الجزئية والأنشطة المُتَّصِّلة والمتقطعة فيما بينها، التي تسمح بتحويل مواد العمل إلى منتجات نهائية باستخدام وسائل العمل" هي تعريف للعملية:
- أ) الطبيعية ب) الإنتاجية ج) الصناعية د) المساعدة
- ٩- كل ما يأتي من الانقطاعات التي تتعلق بنظام العمل في المصنع، ما عدا:
- أ) عدد الورديات ج) التنظيم السيئ لأماكن العمل ب) الأعياد الرسمية د) عدد أيام العطل

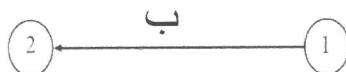
يتبع الصفحة الثالثة

الصفحة الثالثة

- ٢٠- من العوامل التي ترتكز عليها منهاجية التخطيط للمصنع، "التنظيم والتوافق" الذي يتضمن:
ب) الرسم التخططي الذي يربط أجزاء العمل بعضها البعض
د) جمع البيانات والمدخلات
- أ) التقييم والاختبار النهائي
ج) طبيعة العلاقات ونوعيتها
- ٢١- الصيانة التي تتضمن الكشف عن الآلات، وفحصها، واستبدالها في حال توقفها عن العمل، أو تعطلها هي:
د) العلاجية
ج) الدوري
ب) البسيطة
- أ) الوقائية
ج) اليومية
ب) الشهري
- ٢٢- كل ما يأتي من الخطط الفرعية للصيانة، ما عدا:
د) الأسبوعية
ج) السنوية
- ٢٣- من فوائد استخدام العمالة المُدرّبة في الصيانة زيادة في:
ب) الوقت اللازم للصيانة
د) تف القِطع أثناء عملية الصيانة
- أ) عدد قطع الغيار المستهلكة
ج) كفاءة تشغيل الوحدات
- ٢٤- نظام يقوم على مشاركة جميع العاملين في الشركة في أعمال الصيانة للماكينات والمعدات باستخدام أساليب صيانة الأعطال، والصيانة الوقائية، والصيانة التنبؤية" هو تعريف للصيانة:
د) الطارئة
ج) العلاجية
ب) الإنتاجية الشاملة
- ٢٥- من الأمثلة على استبدال المعدات التي تتألف كلياً بصورة مفاجئة:
د) المصابيح
ج) السيارات
ب) المولدات
أ) الماكينات الإنتاجية
- ٢٦- يُراعى عند تصميم ورشة الصيانة وجود نوافذ لا تقل مساحتها من المساحة الكلية عن:
د) 40%
ج) 25%
ب) 15%
أ) 10%
- ٢٧- كل ما يأتي من مزايا خرائط جانت، ما عدا:
ب) الإسهام في تحديد متطلبات الموارد
د) سهلة الإعداد والرسم
- أ) توصيلها للمعلومات كبير جداً
ج) مفيدة للمشروعات الصغيرة
- ٢٨- يُبين الشكل المجاور أحد الأخطاء التي تحصل عند رسم المخططات الشبكية، وهو:
أ) الدوران بين الأنشطة
- ب) سلوك المسار اتجاهين اثنين والعودة للنشاط السابق
- ج) بدء أكثر من نشاط واحد لهما الوصف والعمل نفسيهما
- د) الارتداد إلى الأمام
- ٢٩- يمثل الشكل المجاور حدثاً نوعه:
ب) مركب
ج) اندماج
- أ) تتابع
ج) انتشار
- ٣٠- سلسلة من الأنشطة المُتتابعة التي تربط نقطة بدء المشروع بنقطة إتمامه كاملاً" هو تعريف لـ:
د) الشبكة
ج) الحدث
ب) النشاط
أ) المسار
- ٣١- نوع الأنشطة التي تتفق في الوقت نفسه، هي:
د) الوهمية
ج) المتوازية
ب) المتتابعة
أ) المتعاقبة

الصفحة الرابعة

٣٢- يُشير الرمز (ب) في الشكل المجاور الذي يُمثل طريقة المخطط السهمي لرسم الشبكة الممثّلة للمشروع إلى:



د) المسار

ج) المخطط

ب) النشاط

أ) الحدث

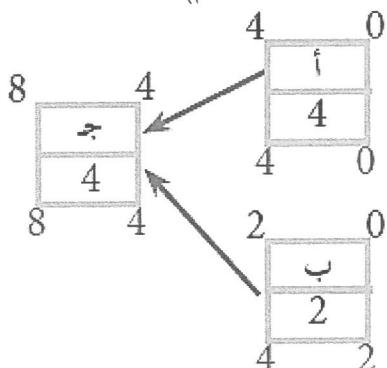
د) الأكثر احتمالاً

ج) التشاومي

ب) المُتوقّع

أ) التفاؤلي

٣٣- أطول زمن يُمكّن فيه تنفيذ النشاط أو المشروع هو الزمن:
• مُعتمداً الشكل المجاور الذي يُمثل الأوقات المبكرة والمتاخرة لأنشطة مشروع ما، رُسمت بطريقة المخطط التصري، أجب عن الفقرات الأربع (٣٥، ٣٦، ٣٧، ٣٨) الآتية: (علمًا بأنَّ زمن النشاط بالأيام



د) (8)

ج) (4)

ب) (2)

أ) (0)

د) (8)

ج) (4)

ب) (2)

أ) (0)

د) (4)

ج) (2)

ب) (1)

أ) (0)

٣٤- الأنشطة ذات الفائض الإجمالي الذي قيمته صفرًا بـ:

• مُعتمداً الشكل المجاور الذي يُمثل الأوقات المبكرة والمتاخرة لأنشطة مشروع ما، رُسمت بطريقة المخطط التصري، أجب عن الفقرات الأربع (٣٥، ٣٦، ٣٧، ٣٨) الآتية: (علمًا بأنَّ زمن النشاط بالأيام

د) (8)

ج) (2)

أ) (0)

٣٥- وقت البداية المبكر للنشاط (أ) بالأيام يساوي:

ج) (أ، ب)

ب) (ج)

أ) (ب)

٣٦- وقت النهاية المتأخر للنشاط (ج) بالأيام يساوي:

د) (22)

ج) (18)

أ) (16)

٣٧- مقدار المرونة الكلية للنشاط (ب) يساوي:

ج) (2)

ب) (1)

أ) (0)

٣٨- الأنشطة أو النشاط غير الحرج في الشكل هو:

د) (أ)

ج) (أ، ب)

أ) (ب)

• مُعتمداً الشكل المجاور الذي يُمثل رسم المخطط السهمي لمشروع ما، أجب عن الفقرتين (٣٩، ٤٠) الآتيتين:

علمًا بأنَّ زمن النشاط بالأسبوع):

٣٩- زمن المسار الحرج (بالأسبوع) يساوي:

ب) (22)

ج) (20)

أ) (18)

د) (18)

ب) (2)

ج) (20)

٤٠- عدد المسارات في الشكل:

د) (4)

ب) (2)

أ) (1)

ج) (3)

ج) (3)

﴿انتهت الأسئلة﴾