



إدارة الامتحانات والاختبارات

قسم الامتحانات العامة

## امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠٢٤

(وثيقة محمية/محمود)

د س

٣٠ ١

مدة الامتحان: ٣٠

رقم المبحث: 105

المبحث: علوم الحاسوب

الفرع: الفروع المهنية

اسم الطالب:

اليوم والتاريخ: الخميس ٢٠٢٤/٧/٤

رقم النموذج: (١)

رقم الجلوس:

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

١- من أهداف الذكاء الاصطناعي:

(ب) معالجة اللغات الطبيعية

(أ) التفكير والتصرف منطقياً

(د) تطبيق الذكاء الإنساني في الآلة

(ج) القدرة على التعلّم

٢- في الذكاء الاصطناعي، التخطيط والقدرة على التعلّم يُعدّان من:

(د) تطبيقاته

(ج) مميزاته

(ب) محدداته

(أ) أهدافه

٣- من الأمثلة على تطبيقات الذكاء الاصطناعي:

(د) الروبوت الذكي

(ج) المتحكّم

(ب) لِسَب

(أ) قاعدة المعرفة

٤- في الذكاء الاصطناعي تُعدّ "برولوج" من:

(د) مكوناته

(ج) منهجياته

(ب) تطبيقاته

(أ) لغاته

٥- العِلْم الذي يهتم بتصميم الروبوتات وبنائها وبرمجتها لتتفاعل مع البيئة المُحيطة، هو:

(د) مُحرك الاستدلال

(ج) النظام الخبير

(ب) عِلْم الروبوت

(أ) الذكاء الاصطناعي

٦- من مظاهر تطوّر الروبوت في القرنين الثاني والثالث عشر ظهور:

(د) الإنسان الآلي

(ج) النُظْم الخبيرة

(ب) ألعاب كاركوري

(أ) الساعات المائية

٧- يُعدّ كلّ من الاستشعار والتخطيط، والمعالجة، والاستجابة ورَدّة الفعل في الروبوت من:

(د) مميزاته

(ج) أصنافه

(ب) صفاته

(أ) مكوناته

٨- أحد أجزاء الروبوت، قد يكون بخاخاً أو مطرقة، حيث يعتمد تصميمه على المهمة التي سوف يُنفّذها، هو:

(د) الذراع

(ج) المُستجيب النهائي

(ب) المُشغّل الميكانيكي

(أ) المُتحكّم

٩- الروبوت الذي يُستخدم في عمليات الطلاء بالبَخ الحراري، والتي قد تؤثر على صحة العمال في المصانع هو:

(د) الصناعي

(ج) الأُمّني

(ب) التعليمي

(أ) الطّبي

يتبع الصفحة الثانية ....

## الصفحة الثانية

١٠- من فوائد الروبوت في الصناعة:

- (أ) الذوق والحس الفني في التصميم  
(ب) العمل في مساحات صغيرة  
(ج) الدقة العالية وإتقان العمل  
(د) زيادة فرص العمل

١١- النظام الخبير " ليثيان " يُستخدم لـ:

- (أ) تشخيص أمراض الجهاز التنفسي  
(ب) تحديد مواقع الحفر للتقيب عن النفط والمعادن  
(ج) تحديد مكونات المركبات الكيميائية  
(د) إعطاء نصائح لعلماء الآثار لفحص الأدوات الحجرية

١٢- إحدى فئات المشكلات التي نجحت النظم الخبيرة في التعامل معها:

- (أ) التركيب (ب) الاستشعار (ج) التنبؤ (د) المعرفة

١٣- من مكونات النظم الخبيرة، والتي يتطلب تصميمها أن لا يشعر المستخدم بالملل أو التعب خلال عملية إدخال الإجابات والمعلومات، هي:

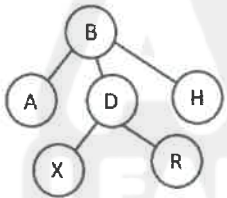
- (أ) واجهة المستخدم (ب) ذاكرة العمل (ج) مُحرك الاستدلال (د) قاعدة المعرفة

١٤- في النظم الخبيرة، " المساعدة على تدريب المُختصين ذوي الخبرة المنخفضة " يُعد من:

- (أ) أهدافها (ب) محدّداتها (ج) مزاياها (د) مكوناتها

١٥- " سلسلة الخطوات غير المعروفة مُسبقاً، للعثور على الحلّ الذي يطابق مجموعة من المعايير من بين مجموعة حلول محتملة "، المصطلح المقصود بالعبارة السابقة:

- (أ) خوارزميات البحث (ب) النظم الخبيرة (ج) مسار البحث (د) شجرة الحلّ



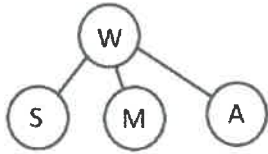
١٦- في الشكل المجاور، عدد حالات فضاء البحث هو:

- (أ) 4 (ب) 5 (ج) 6 (د) 7

١٧- مجموعة النقاط التي تُنظّم بمستويات مختلفة (بشكل هرمي) تُسمى:

- (أ) جذر الشجرة (ب) العقد (ج) المسار (د) الأبناء

١٨- في الشكل المجاور، وباستخدام خوارزمية البحث في العمق أولاً، إذا علمت أنّ النقطة الهدف هي A، فإنّ مسار البحث للوصول إليها هو:

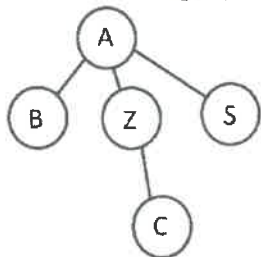


- (أ) W - S - M - A (ب) W - M - S - A  
(ج) W - M - A - S (د) W - S - A - M

١٩- يُطلق على خوارزمية البحث الراسي مُسمى آخر هو خوارزمية البحث:

- (أ) السريع (ب) المُتتالي (ج) في العرض أولاً (د) في العمق أولاً

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



- (أ) النقطة Z نقطة ميتة (ب) النقطة S تُعدّ الأب للنقطة C  
(ج) النقطة A جذر الشجرة (د) عدد النقاط الميتة هو 2

## الصفحة الثالثة

٢١- مصطلح السرية مرادف لمفهومي:

(أ) الأمن والخصوصية

(ب) السلامة والتوافر

(ج) أمن المعلومات والشبكات

(د) التشفير والهندسة الاجتماعية

٢٢- " حماية الرسائل أو المعلومات التي تم تداولها والتأكد بأنها لم تتعرض لأي تعديل "، المصطلح المقصود هو:

(أ) السلامة

(ب) السرية

(ج) التوافر

(د) أمن المعلومات

٢٣- الدافع والطريقة وفرصة النجاح تُعدّ من:

(أ) الثغرات في أمن المعلومات

(ب) عوامل نجاح الاعتداء الإلكتروني

(ج) أنواع الاعتداءات الإلكترونية

(د) أنواع التهديدات لأمن المعلومات

٢٤- من أنواع الاعتداءات الإلكترونية التي تؤثر في توافر المعلومات:

(أ) التنصت على المعلومات

(ب) الهجوم المزور

(ج) الإيقاف

(د) التعديل على المحتوى

٢٥- من الضوابط المادية وجود أجهزة إطفاء الحريق والتي تقلل من التهديدات لأسباب:

(أ) بشرية متعمدة

(ب) بشرية غير متعمدة

(ج) أمنية

(د) طبيعية

٢٦- الاعتداء على البريد الإلكتروني هو أحد أنواع التهديدات لأسباب:

(أ) بشرية متعمدة

(ب) بشرية غير متعمدة

(ج) طبيعية غير متعمدة

(د) طبيعية متعمدة

٢٧- مفهوم الهندسة الاجتماعية يشتمل على:

(أ) عوامل نجاح الهجوم الإلكتروني

(ب) الوسائل والأساليب التي يستخدمها المعتدي الإلكتروني

(ج) فقدان المعلومات لأسباب طبيعية

(د) نقاط الضعف في النظام سواء بالإجراءات أو التصميم

٢٨- في مجال البيئة المحيطة من الهندسة الاجتماعية، يحصل المعتدي الإلكتروني على كلمات المرور عن طريق:

(أ) تقديم الحجاج والبراهين

(ب) تقمص شخص شخصية آخر

(ج) الأوراق الملصقة بشاشة الحاسوب

(د) مسابرة الركب

٢٩- تهدف تقنية تحويل العناوين الرقمية إلى:

(أ) منع وصول كثير من الرسائل

(ب) حماية المعلومات من أيّ اعتداء إلكتروني

(ج) تسهيل نشر البرامج المقرصنة

(د) تغيير محتوى الرسائل الإلكترونية

٣٠- IPv4 يتكوّن من أربعة مقاطع، وكلّ مقطع يتضمّن رقمًا يكون مداه:

(أ) 256 - 0

(ب) 255 - 1

(ج) 255 - 0

(د) 256 - 1

٣١- الجهاز المسؤول عن إعطاء العنوان الرقمي الخارجي في أثناء عملية التراسل هو:

(أ) NAT

(ب) IANA

(ج) IP Address

(د) Router

## الصفحة الرابعة

٣٢- النمط الثابت والنمط المتغير يُعدّان من:

(ب) مجالات الهندسة الاجتماعية

(أ) آليات تقنية تحويل العناوين الرقمية

(د) معايير تصنيف خوارزميات التشفير

(ج) أنواع الاعتداءات الإلكترونية

٣٣- عدم الاستفادة من المعلومات أو فهم محتواها حتى لو حصل عليها المعارضون من أهداف:

(د) التشفير

(ج) الهندسة الاجتماعية

(ب) الروبوت

(أ) الذكاء الاصطناعي

٣٤- من عناصر عملية التشفير:

(د) مُنصِّح الإنترنت

(ج) البريد الإلكتروني

(ب) النصّ الأصلي

(أ) قاعدة المعرفة

٣٥- خوارزمية التشفير هي:

(أ) الخطوات المُتسلسلة منطقياً ورياضياً لحلّ مشكلة ما

(ب) الخطوات المُستخدمة لتحويل الرسالة الأصلية إلى رسالة مشفرة

(ج) سلسلة الرموز المُستخدمة في عملية التشفير

(د) الرسالة بعدّ عملية التشفير

٣٦- من أنواع خوارزميات التشفير، خوارزمية:

(ب) المفتاح الخاص

(أ) تحويل العناوين الرقمية

(د) النُظْم الخبيثة

(ج) النصّ الأصلي

٣٧- THE HASHIMATE KINGDOM OF JORDAN ناتج تشفير النصّ السابق باستخدام خوارزمية

الخطّ المتعرج، علماً بأنّ مفتاح التشفير هو سطران، هو:

(أ) TEHSIAE∇KNDM∇ODNHAHMT∇IGOV∇FJRA∇

(ب) TEHSIAEKNDM∇∇ODNHAHMT∇IGOV∇FJRA∇

(ج) TEH∇SIAEKNDMOODNH∇AHMT∇IGOV∇FJRA∇

(د) TEHSIAEKNDM∇ODNH∇AHMT∇IGOV∇FJRA∇

٣٨- من المعطيات اللازمة لبدء عملية التشفير باستخدام خوارزمية الخطّ المتعرج:

(د) المفتاح العامّ

(ج) عدد الأسطر

(ب) المفتاح الخاص

(أ) عدد الأعمدة

٣٩- التشفير بالتدفق والكتل يعتمدان على:

(ب) سرّية مفتاح التشفير

(أ) كمية المعلومات المرسلّة

(د) تحويل العناوين الرقمية

(ج) خوارزمية التشفير

٤٠- إعادة ترتيب أحرف الكلمة باستخدام الأحرف نفسها دون إجراء أيّ تغيير عليها، هي إحدى طرق التشفير وتُعرف بـ:

(د) التبدّل

(ج) التعويض

(ب) اللاتناظرية

(أ) التناظرية

﴿ انتهت الأسئلة ﴾