

إدارة الامتحانات والاختبارات  
قسم الامتحانات العامة

طلبة الدراسة الخاصة



## امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠٢٠ / التكميلي

(وثيقة محمية/محدود)  
مدة الامتحان:  $\frac{30}{1}$  ساعة  
اليوم والتاريخ: الأربعاء ٢٠٢١/١/١٣  
رقم الجلوس:

المبحث: علوم الحاسوب + الحاسوب م ٢  
الفرع: الفروع المهنية كافة  
اسم الطالب:

رقم المبحث: 247

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 بأن عدد الفقرات (٣٠)، وعدد الصفحات (٣).

١- يُعدّ كل من (برولوج) و (لسب) من:

- (أ) لغات الذكاء الاصطناعي  
(ب) مميزات الذكاء الاصطناعي  
(ج) أهداف الذكاء الاصطناعي  
(د) مكونات الذكاء الاصطناعي

٢- المشغل الميكانيكي من مكونات:

- (أ) الذكاء الاصطناعي (ب) قواعد البيانات (ج) النظام الخبير (د) الروبوت

٣- تُعدّ "برمجة الآلات لتصبح قادرة على معالجة المعلومات بشكل متوازٍ" إحدى:

- (أ) مميزات الذكاء الاصطناعي  
(ب) أهداف الذكاء الاصطناعي  
(ج) محددات الذكاء الاصطناعي  
(د) تطبيقات الذكاء الاصطناعي

٤- الدمى الآلية التي ابتكرت في اليابان في القرن التاسع عشر وكانت قادرة على تقديم الشاي أو إطلاق السهام تسمى ألعاب:

- (أ) غوستمان (ب) كاراكوري (ج) ذاتية الحركة (د) الروبوت

٥- من أكثر أنواع الروبوتات استخداماً وانتشاراً في مجال الصناعة وأبسطها في التصميم، روبوت بسيط على شكل:

- (أ) ذراع (ب) حساس (ج) متحكم (د) مشغل

٦- النظام الخبير "بروسبكتر" يُستخدم في مجال:

- (أ) تحديد مكونات المركبات الكيميائية  
(ب) الحفر للتقيب عن النفط والمعادن  
(ج) تشخيص أمراض الجهاز التنفسي  
(د) تقديم نصائح لتصميم رقائق المعالج

٧- قاعدة المعرفة تُعدّ من:

- (أ) أنواع المشكلات التي تحتاج إلى النظم الخبيرة  
(ب) أهداف النظم الخبيرة  
(ج) مميزات النظم الخبيرة  
(د) مكونات النظم الخبيرة

٨- الجزء من الروبوت الذي وظيفته تشابه وظيفة الحواس الخمسة لدى الإنسان هو:

- (أ) المتحكم (ب) الذراع الميكانيكية (ج) المستجيب النهائي (د) الحساسات

يتبع الصفحة الثانية ....

## الصفحة الثانية

٩- مجال الروبوت الذي يُستخدم في تجميع قطع الآلات وتثبيتها في أماكنها هو:

(أ) الطبي (ب) التعليمي (ج) الصناعي (د) الأمني

١٠- من المنهجيات التي يقوم عليها الذكاء الاصطناعي التصرف كالروبوت:

(أ) نعم (ب) لا

١١- من فوائد الروبوت قيامه بالأعمال التي تتطلب تجميع القطع وتركيبها في مكانها بدقة عالية:

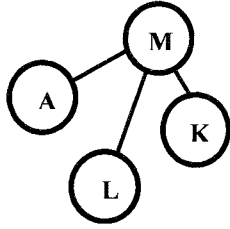
(أ) نعم (ب) لا

١٢- وجود خيار (لا أعرف) يدل على عدم قدرة النظام الخبير على التعامل مع الإجابات الغامضة:

(أ) نعم (ب) لا

١٣- من مزايا النظم الخبيرة:

(أ) توثيق القرارات بشكل دائم (ب) التخطيط والمعالجة (ج) تمثيل المعرفة (د) أنظمة الألعاب



١٤- النقطة M المبينة في الشكل المجاور تُمثل في شجرة البحث:

(أ) النقطة الهدف (ب) النقطة الميتة

(ج) الأب (د) الأبناء

١٥- النقطة الهدف دائماً هي نقطة ميتة:

(أ) نعم (ب) لا

١٦- توافر المعلومات هو أن تكون هذه المعلومات متاحة للأشخاص المصرح لهم بالتعامل معها والوصول إليها في

الوقت المناسب:

(أ) نعم (ب) لا

١٧- من أنواع الضوابط التي تحد من مخاطر أمن المعلومات الضوابط الأمنية:

(أ) نعم (ب) لا

١٨- خوارزمية الخط المتعرج تتميز بأنها سهلة وسريعة ويمكن تنفيذها يدوياً باستخدام الورقة والقلم:

(أ) نعم (ب) لا

١٩- مصطلح السرية مرادف لمفهومي:

(أ) السلامة والأمان (ب) البحث والتشفير (ج) الدافع والطريقة (د) الأمن والخصوصية

٢٠- التتصت على المعلومات يُعدّ من:

(أ) خصائص أمن المعلومات (ب) الاعتداءات الإلكترونية

(ج) دوافع الأفراد (د) أهداف أمن المعلومات

٢١- تركز الهندسة الاجتماعية في مجالين هما البيئة المحيطة والجانب:

(أ) العسكري (ب) النفسي (ج) الاقتصادي (د) الهندسي

- ٢٢- يتكون العنوان الرقمي (IPv4) من:  
أ) ستة مقاطع (ب) ثمانية مقاطع (ج) خمسة مقاطع (د) أربعة مقاطع
- ٢٣- لا يشعر المستخدم بكثير من الاعتداءات التي تتعرض لها المواقع الإلكترونية والسبب هو:  
أ) كونها غير مرئية (ب) كثرة الاستخدام (ج) كونها مرئية (د) ضعف الحماية
- ٢٤- توجيه المستخدم إلى صفحة أخرى غير الصفحة التي يريدتها هو أحد طرق الاعتداء الإلكتروني على:  
أ) جهاز الحاسوب (ب) البريد الإلكتروني (ج) متصفح الإنترنت (د) النظام
- ٢٥- من الآليات التي تعمل بها تقنية تحويل العناوين الرقمية النمط:  
أ) المتغير (ب) المبرمج (ج) العكسي (د) المتردد
- ٢٦- من عناصر عملية التشفير الذي يتكون من سلسلة الرموز أو عدد الأسطر المستخدمة في خوارزمية التشفير هو:  
أ) نص الشيفرة (ب) مفتاح التشفير (ج) النص الأصلي (د) الرسالة
- ٢٧- يطلق اسم الخوارزميات اللاتناظرية على:  
أ) خوارزميات المفتاح الخاص (ب) خوارزميات المفتاح العام  
ج) خوارزمية التعويض (د) خوارزمية التبديل
- ٢٨- أولى خطوات التشفير باستخدام خوارزمية الخط المتعرج هي تحديد عدد:  
أ) الأعمدة (ب) الحروف (ج) الأسطر (د) المفاتيح
- ٢٩- تُسمّى القدرة على استرجاع النص الأصلي للرسالة:  
أ) التشفير (ب) مفتاح التشفير (ج) فك التشفير (د) التعويض
- ٣٠- من معايير تصنيف خوارزميات التشفير:  
أ) كمية المعلومات المرسلة (ب) عدد الأسطر  
ج) قوة غموض الرسالة (د) أهمية الرسالة

﴿ انتهت الأسئلة ﴾