

المهارات الرقمية

9

الصف التاسع

الامتحان النهائي

الفصل الثاني



السؤال الأول : عرف المفاهيم والمصطلحات الآتية :

1. الذكاء الاصطناعي :
2. شركة ياهو :
3. شركة أبل:
4. المركز الوطني للأمن السيبراني:
5. التشفير:
6. التوقيع الرقمي:

السؤال الثالث : أجب عن الأسئلة التالية:

1. ما هي الركائز الثلاث لأمن المعلومات؟
2. ما هي أفضل الممارسات لاستخدام كلمة السر لحماية أمن البيانات والمعلومات؟
3. ما هو الحدث الذي أظهر أهمية وجود أمن سيبراني؟
4. اذكر 4 أمثلة على البرمجيات الخبيثة؟
5. اذكر بعض الطرق المستخدمة في سرقة الهوية؟
6. ما هي مشكلات إمكانية الوصول التي قد تواجه الأفراد؟

السؤال الرابع: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخاطئة:

1. () يمكن أن تكون الهجمات الإلكترونية جزءًا من الهجمات الشخصية المباشرة .
2. () تستخدم شفرة قيصر حروف اللغة الإنجليزية فقط .
3. () الهجمات الإلكترونية تهدف إلى اختراق الأنظمة والحصول على البيانات دون إذن .

4. () تصنف الاستدلالات المنطقية إلى استقرائية وإنتاجية واحتمالية.
5. () يطور الذكاء الاصطناعي منذ عقد التسعينات فقط.
6. () يعزز الذكاء الاصطناعي من فعالية عملية التصنيع.

السؤال الخامس: قارن بين:

1. التشفير المتماثل و التشفير غير المتماثل:

السؤال السادس: أجب عما يلي: (10 علامات)

1. ما وظيفة كل من ؟
- أجهزة استشعار sonar :
- حساس الليزر :
- حساس الموقع :
2. عدد مستويات حركة الروبوت ؟
3. كيف يستخدم الروبوت في التصنيع ؟

4. اذكر أنواع اللبنة المتوفرة في بيئة المحاكاة الافتراضية ؟
- 5.

انتهت الامتحان



الإجابات

السؤال الأول : عرف المفاهيم والمصطلحات الآتية :

1. الذكاء الاصطناعي : هو فرع من علوم الحاسوب يهدف إلى إنشاء أنظمة قادرة على محاكاة الذكاء البشري، مثل التعلم، واتخاذ القرارات، وحل المشكلات.
2. شركة ياهو : هي شركة تقنية أمريكية تقدم خدمات الإنترنت مثل البريد الإلكتروني، والأخبار، ومحرك البحث، وتم تأسيسها عام 1994.
3. شركة أبل: هي شركة تقنية أمريكية متخصصة في تصنيع الهواتف الذكية (مثل iPhone) والأجهزة اللوحية (iPad) وأجهزة الحاسوب (Mac)، بالإضافة إلى البرمجيات.
4. المركز الوطني للأمن السيبراني : مؤسسة وطنية تُعنى بحماية الأنظمة والشبكات الوطنية من الهجمات الإلكترونية وضمان أمن البيانات الرقمية.
5. التشفير: هو عملية تحويل البيانات إلى صيغة غير مفهومة إلا للأطراف المصرح لها، وذلك لحمايتها من الوصول غير المصرح به.
6. التوقيع الرقمي : تقنية تُستخدم للتحقق من هوية المرسل وضمان سلامة البيانات، وهي تعتمد على التشفير.

السؤال الثالث : أجب عن الأسئلة التالية:

1. ما هي الركائز الثلاث لأمن المعلومات؟
السرية التكامل التوافر
2. ما هي أفضل الممارسات لاستخدام كلمة السر لحماية أمن البيانات والمعلومات؟
استخدام كلمة مرور قوية ومعقدة.



تفعيل المصادقة الثنائية. (Two-Factor Authentication).

تغيير كلمة المرور بشكل دوري.

3. ما هو الحدث الذي أظهر أهمية وجود أمن سيراني؟

الهجوم الإلكتروني على شركة Sony Pictures في عام 2014 أو الهجمات العالمية مثل

WannaCry Ransomware في 2017.

4. اذكر 4 أمثلة على البرمجيات الخبيثة؟

الفيروسات. (Viruses)

البرمجيات الضارة (Malware)

5. اذكر بعض الطرق المستخدمة في سرقة الهوية؟

التصيد الاحتيالي (Phishing).

سرقة كلمات المرور.

خروقات البيانات

اختراق البريد الإلكتروني

6. ما هي مشكلات إمكانية الوصول التي قد تواجه الأفراد؟

صعوبة الوصول إلى الأجهزة أو الأنظمة بسبب الإعاقة

عدم توفر الإنترنت في المناطق الريفية أو النائية.



السؤال الرابع: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخاطئة:

1. (✓) يمكن أن تكون الهجمات الإلكترونية جزءًا من الهجمات الشخصية المباشرة .
2. (x) تستخدم شفرة قيصر حروف اللغة الإنجليزية فقط .
3. (✓) الهجمات الإلكترونية تهدف إلى اختراق الأنظمة والحصول على البيانات دون إذن .
4. (✓) تصنف الاستدلالات المنطقية إلى استقرائية وإنتاجية واحتمالية.
5. (x) يطورّ الذكاء الاصطناعي منذ عقد التسعينات فقط.
6. (✓) يعزز الذكاء الاصطناعي من فعالية عملية التصنيع.

السؤال الخامس: قارن بين:

1. التشفير المتماثل و التشفير غير المتماثل:

التشفير المتماثل:

يستخدم مفتاحًا واحدًا للتشفير وفك التشفير.

أسرع وأقل تكلفة ولكنه أقل أمانًا.

2. التشفير غير المتماثل:

يستخدم مفتاحين (عام وخاص)؛ الأول للتشفير والثاني لفك التشفير.

أكثر أمانًا ولكنه أبطأ.

السؤال السادس: أجب عما يلي:

1. ما وظيفة كل من ؟

— أجهزة استشعار sonar :

2. أجهزة استشعار sonar: تستخدم لتحديد المسافة باستخدام الموجات الصوتية.

– حساس الليزر :

حساس الليزر: يستخدم لاستشعار الضوء.

– حساس الموقع :

حساس الموقع: يُحدد الموقع الجغرافي للروبوت أو الجهاز.

2. عدد مستويات حركة الروبوت ؟

التحكم

التخطيط للحركة

التخطيط للمهمة

3. كيف يستخدم الروبوت في التصنيع ؟

يستخدم في تجميع الأجزاء الدقيقة

يقوم باللحام والتغليف والطلاء

4. اذكر أنواع اللبنة المتوفرة في بيئة المحاكاة الافتراضية ؟

لبنة التحكم

لبنة الاستشعار

لبنة الحركة

منصة أساس التعليمية

انتهت الإجابات



أساس

منصة أساس التعليمية

فيديوهات شرح المادة

بشكل كامل على
منصة أساس



06 222 9990

0799 797 880

