|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **وزارة التــربـيــة والـتـعـلـيــم محافظة** |  | **الـــصــف: التاسع**  **الــــشـعبة : (أ/ب)** |
| **العام الدراسي:**  **مدة الامتحان: حصة واحدة** | **الـــيــــوم:....................**  **الـتــاريــخ : / /** |
| **الفـصـل الـدراســي: الثاني**  **الــمــبحــث: مهارات رقميه** | **مـــــدرسة**  **اختبار الشهر الثاني** | **الاســــــــم:...............................** |
| **الرجاء الإجابة عن جميع الأسئلة وعددها ()علما بأن عدد الصفحات ()،والإجابة على نفس الورقة** | | |

**اذكر ثلاثه من ابرز أسباب طهور سياسات الامن السيبراني ؟ (6)علامات**

1. **2- 3-**

**\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\***

**السؤال الثاني :**

**أ –قارن بين تشفير الكتل وتشفير التدفق من حيث / الأمان /الوقت المستهلك /البساطة؟ )**

**\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\***

**السؤال الثالث**

**املأ الفراغ بالمصطلح المناسب (6 علامات)**

**1-................................................عملية تحويل النص الأصلي إلى نص غير مفهوم إلا من قبل الشخص المرسل والشخص المستقبل للرسالة**

**2-...............................................أحد فروع علوم الحاسوب، ويُعرف بأنه القدرة على محاكاة أنشطة الذكاء البشري**

**3-............................................... قدرة النظام الذكي على استنتاج نتائج جديدة باستخدام القواعد المنطقية أو الاحتمالات بناءً على المعلومات المتاحة**

**\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\***

**السؤال الرابع: اذكر 4 من خصائص أنظمة الذكاء الاصطناعي**

,,انتهت الأسئلة

,, مع تمنيــاتي للجميع بالنجــاح ,,

T.Amani

**الإجابات النموذجية للامتحان**

**السؤال الأول: اذكر ثلاثة من أبرز أسباب ظهور سياسات الأمن السيبراني؟**

1. **تزايد التهديدات السيبرانية وتطورها: يشهد العالم نموًا هائلاً في عدد الهجمات السيبرانية وتنوعها وتعقيدها، مما يستلزم وجود سياسات أمنية قوية لحماية الأنظمة والبيانات من هذه التهديدات المتطورة.**
2. **الاعتماد المتزايد على التكنولوجيا الرقمية: أصبحت المؤسسات والأفراد يعتمدون بشكل كبير على التكنولوجيا الرقمية في مختلف جوانب الحياة، مما يجعلهم أكثر عرضة للمخاطر السيبرانية ويستدعي الحاجة إلى سياسات تحمي هذه الأصول الرقمية.**
3. **الآثار الاقتصادية والاجتماعية للهجمات السيبرانية: يمكن أن تتسبب الهجمات السيبرانية في خسائر مالية كبيرة، وتعطيل العمليات التجارية، والإضرار بالبنية التحتية الحيوية، وانتهاك خصوصية الأفراد، مما يجعل وجود سياسات أمنية ضرورة للحد من هذه الآثار السلبية.**

**السؤال الثاني: أ – قارن بين تشفير الكتل وتشفير التدفق من حيث / الأمان / الوقت المستهلك / البساطة؟**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **الميزة** | **تشفير الكتل (Block Cipher)** | **تشفير التدفق (Stream Cipher)** |
| **الأمان** | **يعتبر بشكل عام أكثر أمانًا، خاصة عند استخدام أحجام كتل كبيرة وأنماط تشغيل مناسبة.** | **قد يكون أقل أمانًا في بعض الحالات، ويعتمد أمانه بشكل**  **كبير على قوة مولد المفاتيح العشوائي الزائف (PRNG).** |
| **الوقت المستهلك** | **قد يستغرق وقتًا أطول لتشفير البيانات بسبب معالجة الكتل كوحدة واحدة.** | **يتميز بسرعة عالية في التشفير وفك التشفير لأنه يعالج البيانات بتًا أو بايتًا واحدًا في كل مرة.** |
| **البساطة** | **يعتبر أكثر تعقيدًا في تصميمه وأنماط تشغيله.** | **يعتبر أبسط في تصميمه ومفهومه.** |

**السؤال الثالث: املأ الفراغ بالمصطلح المناسب**

1. **التشفير هي عملية تحويل النص الأصلي إلى نص غير مفهوم إلا من قبل الشخص المرسل والشخص المستقبل للرسالة.**
2. **الذكاء الاصطناعي أحد فروع علوم الحاسوب، ويُعرف بأنه القدرة على محاكاة أنشطة الذكاء البشري.**
3. **الاستدلال هو قدرة النظام الذكي على استنتاج نتائج جديدة باستخدام القواعد المنطقية أو الاحتمالات بناءً على المعلومات المتاحة.**

**السؤال الرابع: اذكر 4 من خصائص أنظمة الذكاء الاصطناعي**

1. **التعلم: القدرة على اكتساب المعرفة والمهارات من البيانات والتجارب السابقة.**
2. **حل المشكلات: القدرة على تحليل المشكلات المعقدة وإيجاد حلول فعالة لها.**
3. **اتخاذ القرارات: القدرة على اتخاذ قرارات مستنيرة بناءً على المعلومات المتاحة.**
4. **الإدراك: القدرة على فهم وتفسير البيئة المحيطة من خلال الحواس أو البيانات الحسية.**