

امتحان مادة المهارات الرقمية النهائي
للفصل الدراسي الثاني 2025

التاريخ: / /
الزمن : ساعة.

العلامة: 40

الاسم:
الصف: التاسع

نموذج امتحان نهائي مع إجابة امتحان المهارات الرقمية

السؤال الأول: عرف ما يلي

- التشفير: هو عملية تحويل البيانات إلى شكل غير مفهوم لحمايتها من الوصول غير المصرح به.
- الذكاء الاصطناعي: هو فرع من علوم الحاسوب يهدف إلى إنشاء أنظمة قادرة على تقليد الذكاء البشري مثل التعلم، التحليل، واتخاذ القرار.
- الروبوت: جهاز آلي يمكن برمجته لأداء مهام محددة تلقائياً، وغالباً ما يُستخدم في الصناعة والتعليم والطب.
- الأمن السيبراني: هو حماية الأنظمة والشبكات والبيانات من الهجمات الرقمية أو الاختراقات غير المصرح بها.

السؤال الثاني: ضع علامة (✓) أو (X)

1. (✓) يمر نظام الذكاء بمرحلتين: مرحلة البناء ومرحلة الاستخدام.
2. (✓) من الأمثلة على استخدام الذكاء الاصطناعي في التعليم. (Khan Academy)
3. (X) أمن المعلومات لا يحمي النظام فقط بل يشمل البيانات والمستخدمين أيضاً.
4. (✓) نشأة الذكاء الاصطناعي في عام 1950-1960.
5. (X) أكبر شركة من حيث القيمة السوقية حالياً ليست أمازون بل غالباً ما تكون Apple أو Microsoft.
6. (✓) من أكبر الهجمات السيبرانية هجوم WannaCry.
7. (X) التنبؤ والاستدلال من عمليات مرحلة الاستخدام وليس البناء.
8. (X) من أخطر الأمور استخدام نفس كلمة السر لحسابات متعددة، وهي ليست طريقة حماية.

السؤال الثالث: قارن بين التشفير بالتدفق وتشفير الكتل

المقارنة	تشفير التدفق	تشفير الكتل
آلية العمل	يشفر كل بت (bit) من البيانات بشكل منفصل	يشفر البيانات على شكل كتل (blocks)
الوقت	أسرع	أبطأ نسبياً
البساطة	أبسط من حيث التنفيذ	أعقد لكن أكثر أماناً في بعض الأحيان

السؤال الرابع: أذكر 3 لكل مما يلي

- وسائل الحماية الرقمية:
 1. استخدام كلمات مرور قوية
 2. التحقق بخطوتين
 3. برامج مكافحة الفيروسات
- خصائص أنظمة الذكاء الاصطناعي:
 1. القدرة على التعلم الذاتي
 2. التكيف مع التغيرات
 3. اتخاذ قرارات ذكية
- تهديدات الأمن السيبراني:
 1. الفيروسات
 2. التصيد الاحتيالي (Phishing)
 3. البرمجيات الخبيثة (Malware)

السؤال الخامس: صنف الحالات التالية

1. رسائل غير لائقة وتهديد → اعتداء إلكتروني
2. اختراق وسرقة بيانات بطاقات العملاء → هجوم إلكتروني
3. رسالة احتيالي تطلب بيانات شخصية → هجوم إلكتروني
4. اختراق شبكة وطلب فدية → هجوم إلكتروني

السؤال السادس: استخدم شيفرة قيصر – مفتاح 11

النص: my school is good
التشفير يتم بتحريك كل حرف 11 منزلة في الأبجدية الإنجليزية.

نحول كل حرف للأمام 11 خطوة:

- m → x
- y → j
- s → d
- c → n
- h → s
- o → z
- l → w
- i → t
- g → r
- d → o

النص المشفر هو: plaintext

xj dnstzzw td rzzo

