

اختبار

1. ما هو التشفير المتماثل؟ اشرح كيف يعمل مع تقديم مثال عملي.
2. ما هو التشفير غير المتماثل؟ اشرح كيف يعمل مع تقديم مثال عملي.
3. قارن بين التشفير المتماثل والتشفير غير المتماثل من حيث السرعة والأمان.
4. ما هي الخطوات الأساسية لتشفير رسالة باستخدام خوارزمية التشفير المتماثل؟
5. كيف يتم استخدام التشفير غير المتماثل في نظام التشفير الحديث؟ اشرح دور المفتاح العام والمفتاح الخاص.
6. ما هي مزايا التشفير المتماثل مقارنة بالتشفير غير المتماثل؟
7. ما هي عيوب التشفير المتماثل؟ وكيف يمكن التغلب عليها باستخدام تقنيات إضافية؟
8. اشرح كيف يمكن استخدام التشفير غير المتماثل لضمان سلامة وتوثيق البيانات في عملية تبادل الرسائل.
9. ما هو هجوم القاموس (Dictionary Attack) وكيف يمكن تقليل احتمالية حدوثه في التشفير المتماثل؟
10. أعط مثلاً على تطبيق عملي لاستخدام التشفير في حماية البيانات على الإنترنت، ووضح أي نوع من التشفير يُفضل استخدامه في هذا السياق.