

السؤال الأول

- التشفير: عملية تحويل البيانات إلى صيغة غير قابلة للقراءة (Encryption)
- النسخ الاحتياطي: إنشاء نسخة عند فقدان البيانات أو إتلافها وتخزينها في مكان آمن (Backup)
- التحكم في الوصول: منع أذونات معينة للأشخاص أو الجهات المعنية فقط للوصول إلى البيانات (Access Control)
- المصادقة: التأكيد من هوية الأفراد أو الأجهزة التي تطلب الوصول إلى بيانات معينة (Authentication)

السؤال الثاني

وجه المقارنة	التشفيـر	النسخ الاحتياطي
الفعالية	يحمي البيانات من فقدان أو التلف، وينجح استعادتها. يحمي البيانات من الوصول غير المصرح به وقراءتها.	
الجذوى	ضروري لضمان استمرارية العمل، واستعادة البيانات في حالات الطوارئ.	الشخصية والمالية.
التأثير الأخلاقي	يساعد في الحفاظ على خصوصية الأفراد وحماية معلوماتهم.	يساعد في الحفاظ على حقوق الملكية الفكرية، وحماية المعلومات الهامة للمؤسسات.

جداول بيانات Google

السؤال الثالث

- التحكم في الوصول: منع وصول الأشخاص غير المصرح لهم إلى البيانات (Access Control)
- النسخ الاحتياطي: ضمان توفير البيانات واستعادتها عند حدوث فقدان أو تلف للبيانات الأصلية (Backup)
- التشفير: حماية البيانات من الوصول غير المصرح به عند نقل البيانات عبر الشبكات (Encryption)
- التحكم في الوصول: تحديد الأذونات، وتنظيم الوصول، ومنع الوصول غير المصرح به (Access Control)

ملاحظات

- التشفير يحول البيانات إلى صيغة غير قابلة للقراءة إلا باستخدام مفتاح فك التشفير المناسب.
- النسخ الاحتياطي يحتفظ بنسخ من البيانات في مكان آمن، مما يتيح استعادتها في حالة فقدان أو تلف البيانات الأصلية.
- التحكم في الوصول يحدد من يمكنه الوصول إلى البيانات، وما هي الصالحيات الممنوحة لهم.
- المصادقة تتحقق من هوية المستخدمين أو الأجهزة التي تحاول الوصول إلى البيانات.

السؤال الأول: البحث عن قانون حماية البيانات الشخصية الأردني

الخطوات

- (أو محركات بحث متخصصة في القوانين Google Scholar مثل) استخدام محركات البحث الآمنة: **البحث الرقمي** للعثور على نص القانون. يمكنك البحث بكلمات مفتاحية مثل "قانون حماية البيانات الشخصية الأردن" أو "قانون الأمن السيبراني الأردن".
- التأكد من أن المواقع التي تزورها موثوقة (مثل المواقع الحكومية أو المواقع الرسمية للمنظمات: **الموقع الآمنة** (القانونية)).
- قراءة مواد القانون بعناية لفهم الأحكام المتعلقة بحماية البيانات الشخصية: **قراءة القانون**.
- تلخيص أهم النقاط على شكل نقاط أو فقرات قصيرة: **التلخيص**.

- لتصميم بوستر جذاب يتضمن ملخص القانون مع إضافة عناصر مرئية Canva استخدام برنامج: تصميم البوستر 5. نشر البوستر على صفحة المدرسة على موقع التواصل الاجتماعي مع استخدام هاشتاغات مناسبة: النشر 6. **مثال على أهم النقاط التي يمكن تلخيصها في البوستر**
- تعريف البيانات الشخصية وأنواعها
 - حقوق الأفراد في التحكم في بياناتهم الشخصية (مثل حق الوصول والتعديل والحذف)
 - واجبات المؤسسات التي تجمع البيانات الشخصية (مثل الحصول على الموافقة وحماية البيانات)
 - العقوبات على مخالفة القانون

السؤال الثاني: مستقبل التعامل مع البيانات الرقمية وحمايتها

- توقعات حول مستقبل التعامل مع البيانات الرقمية وحمايتها**
- مع تطور الذكاء الاصطناعي وإنترنت الأشياء، ستصبح البيانات أكثر تعقيداً وأكثر انتشاراً، مما يزيد: زيادة التعقيد من صعوبة حمايتها
 - قد نشهد ظهور تقنيات جديدة لحماية البيانات، مثل التشفير الكمي أو تقنيات: تطورات تكنولوجيا blockchain.
 - من المتوقع أن تزيد الحكومات من تشديد قوانين حماية البيانات لضمان خصوصية الأفراد: تشديد القوانين
 - سيزداد وعي الأفراد بأهمية حماية بياناتهم الشخصية، وسيطالبون بمزيد من الشفافية والتحكم: زيادة الوعي
 - ستظهر تحديات أخلاقية جديدة تتعلق باستخدام البيانات، مثل استخدامها في المراقبة أو التمييز: تحديات أخلاقية
 - **مشاركة التوقعات مع الزملاء**
 - يمكن مشاركة التوقعات في نقاش مفتوح مع الزملاء، وتبادل الأفكار ووجهات النظر المختلفة
 - يمكن أيضاً إجراء بحث إضافي حول التوجهات المستقبلية في مجال حماية البيانات، وعرض النتائج على الزملاء

القيم والاتجاهات في الأمن السيبراني

جدول القيم الأخلاقية في الأمن السيبراني

القيم الأخلاقية المتفققة مع الأمن السيبراني	القيم الأخلاقية التي تتعارض مع الأمن السيبراني
التعامل بصدق وأمانة مع البيانات والمعلومات: الأمانة.	استخدام المعلومات بطرق مضللة أو غير أخلاقية: الدخاع.
احترام خصوصية الأفراد وحقوقهم في التحكم في بياناتهم: الاحترام.	جمع أو استخدام بيانات الأفراد دون: انتهاك الخصوصية
تحمل مسؤولية حماية البيانات والمعلومات من الوصول: المسؤولية	عدم اتخاذ الإجراءات اللازمة لحماية البيانات: الإهمال.
ضمان المساواة في الوصول إلى المعلومات والخدمات، وعدم: العدل	استخدام البيانات بطرق تؤدي إلى التمييز ضد فئات: التمييز
توفير معلومات واضحة وصادقة حول كيفية جمع البيانات: الشفافية	معينة من الأفراد
واستخدامها.	إخفاء المعلومات المتعلقة بجمع البيانات أو استخدامها: التستر

التوصير إلى "جداول بيانات Google"

- مشاركة الجدول مع الزملاء**
- يمكن مشاركة الجدول في نقاش مع الزملاء، وتبادل الآراء حول أهمية القيم الأخلاقية في الأمن السيبراني
 - يمكن أيضاً البحث عن أمثلة واقعية لممارسات الأمن السيبراني التي تتوافق مع القيم الأخلاقية أو تتعارض معها