

التحدي الأسبوعي 2 : تحليل البيانات النصية

الوصف: لديك مجموعة من النصوص المشفرة باستخدام تقنية بسيطة (مثل Caesar cipher) مختلفة هي تشفير هذه النصوص وتحليل محتوياتها من حيث الموضوع والأسلوب اللغوي

مجموعة النصوص

```

=SG
VsbG8h|FR0axMgaxmgYSBzZWNYZXQ9bWVZc2FnZS4
== RkxBR3TZMHVFY2Fux2RIY29KZV90aGlZFG
=VGhpcYBpcYBHRlc3Q9b2Y9ZWwlcmlbMn5lGllc3NhZ2V
VZLIBEZWNvZGUgdGhpcYE
    
```

المهام:

قم بفك تشفير النصوص المشفرة باستخدام التقنية المناسبة
حلل محتوى النصوص المستخرجة من حيث الموضوع والأسلوب اللغوي. صاهي الرسالة الرئيسية
اقترح طرق تحسين امان التشفير المستخدم في هذه النصوص

أمان التشفير

الهدف: فهم أساسيات تقنيات التشفير البسيطة، تحليل النصوص من حيث المحتوى والأسلوب، وتعلم كيفية تحسين

ملاحظة: كانت مشفرة بطريقة Base64 هي ليس تشفير فعلي بل مجرد تحويل قابل للعكس بسهولة

1- مجرد رسالة سرية
Hello! This is secret message

2- هذا غالبا من لفك التحدي مثل تحديات CTF

FLAG {you-can-decode-this}

3- اختبار لرسائل الطوارئ

This is a test of emergency message Decode this

كيف تجعل التشفير أقوى؟

Base64 ضعيف جدا أي شخص يمكن بفكه بثوانيا، نادر تستخدم AES أو RSA
نحتاج مفتاح لفك التشفير، او حتى Caesar cipher مع مفتاح متغير عشوائي يكون الصعب شوي

التحليل السريع

الموضوع الأساسي هنا هو التشفير و الامان و كانه تحدي

الاختبار فئات تلك التشفير

الأسلوب بسيط و مباشر، ما هو أي نوع (نوع) كلاً حسب