

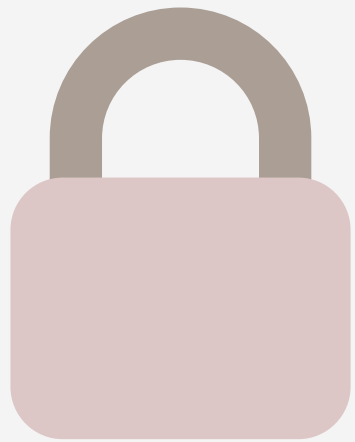
CYBER SAFETY



تحدي الأسبوع الاول

ماريا أحمد النسي - شموخ أحمد النسي

المهمة رقم ١



قم بفك تشفير النصوص المشفرة باستخدام التقنية المناسبة

النصوص المشفرة

SGVsbG8hIFRoXMGaXMgYSBzZWNYZXQgbWVzc2FnZS4=

==RkxBR3tZMHVfY2FuX2RIY29kZV90aGlzfQ

VGhpcyBpcyBhIHRIc3Qgb2YgZW1lcmdlbmN5IG1lc3NhZ2VzLiBE

=ZWNvZGUgdGhpcyE

المهمة رقم ١

باستخدام Base64 decode

Decode from Base64 format
Simply enter your data then push the decode button.

SGVsbG8hIHRoaXMgaXMgYSBzZWNyZXQgbWVzc2FnZS4=

For encoded binaries (like images, documents, etc.) use the file upload form a little further down on this page.

AUTO-DETECT Source character set. Detected: UTF-8

☒ Decode each line separately (useful for when you have multiple entries).

☐ Live mode OFF Decodes in real-time as you type or paste (supports only the UTF-8 character set).

< DECODE > Decodes your data into the area below.

Hello! This is a secret message.

Decode from Base64 format
Simply enter your data then push the decode button.

RkxBR3lZMHVlY2FuX2RlY29kZV90aGlzQ==

For encoded binaries (like images, documents, etc.) use the file upload form a little further down on this page.

AUTO-DETECT Source character set. Detected: UTF-8

☒ Decode each line separately (useful for when you have multiple entries).

☐ Live mode OFF Decodes in real-time as you type or paste (supports only the UTF-8 character set).

< DECODE > Decodes your data into the area below.

FLAG{Y0u_can_decode_this}

Decode from Base64 format
Simply enter your data then push the decode button.

VGhpcyBpcyBhIHRlc3Qgb2YgZW1kcmdlbmN5IG1k3NhZ2VzLiBEZWNvZGUgdGhpcyE=

For encoded binaries (like images, documents, etc.) use the file upload form a little further down on this page.

AUTO-DETECT Source character set. Detected: UTF-8

☒ Decode each line separately (useful for when you have multiple entries).

☐ Live mode OFF Decodes in real-time as you type or paste (supports only the UTF-8 character set).

< DECODE > Decodes your data into the area below.

This is a test of emergency messages. Decode this!

المهمة رقم ٢



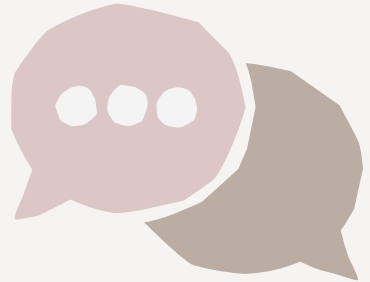
تحليل الموضوع والمحتوى

تحتوي الرسائل على مضمون متعلق بالتشفير وفك التشفير، مما يشير إلى سياق يتعلق بالأمن السيبراني أو
الألغاز التشفيرية CTF(Capture the flag)

تتضمن الرسالة الثانية FLAG{Y0u_can_decode_this}، وهي صيغة شائعة في تحديات CTF، حيث
يكون المطلوب إيجاد "العلم" (FLAG) عبر عمليات تحليل أو فك تشفير

الرسالة الثالثة تشير إلى اختبار أنظمة الطوارئ: "This is a test of emergency messages".
وهو أسلوب شائع في الأنظمة الأمنية والتنبيهية

المهمة رقم ٢



تحليل الأسلوب اللغوي

الأسلوب بسيط ومباشر: لا توجد تعقيدات نحوية أو جمل طويلة، بل تعتمد الرسائل على الوضوح والإيجاز.

- استخدام المخاطبة المباشرة: الكلمات مثل "Hello" و "Decode this" تعطي إحساسًا بالتفاعل المباشر مع القارئ، وهو أسلوب تحفيزي شائع في الألغاز والألعاب التفاعلية.

- استخدام المصطلحات التقنية: مثل "secret message" و "decode" هذا يشير إلى أن الرسائل تستهدف جمهورًا لديه معرفة بأساسيات التشفير والتحليل الرقمي.

- البنية المنظمة: كل رسالة تحمل فكرة مستقلة لكنها مترابطة مع فكرة التشفير والتحدي

المهمة رقم ٣



طرق لتحسين أمان التشفير المستخدم في هذه النصوص

تم استخدام طريقة الترميز Base64 لترميز النصوص السابقة وهي قاعدة سهلة الفك من دون استخدام كلمة سر يمكن تحسين امان باستخدام تقنيات تشفير أكثر صعوبة لضمان امان البيانات المدخلة

المهمة رقم ٣

اقتراحات لتحسين امان الشفرة



AES (Advanced Encryption Standard)

استخدام التشفير المتماثل مثل



RSA (Rivest-Shamir-Adleman)

استخدام التشفير المتماثل مثل



كالدماج بين AES و RSA

استخدام تشفير هجين