

الترميز Coding :

الترميز من المواضيع المهمة في عالم التشفير ، وذلك نظرا لسريته الشفرات التي تنتجها هذه العملية ، وبالرغم من ذلك فهي لم تستخدم بشكل كبير كما هو الحال مع التشفير **Encryption** ، وذلك لما تتطلبه من إنتاج لغة سريه ، والاحتفاظ بها عند الأشخاص أن تتم عملية الإرسال بينهم ، ومن أشهر هذا النوع كتاب الرموز **Codebook** .

في كتاب الرموز ، يكون لدينا جميع الكلمات المتوقع استخدامها في الإرسال ويقابل كل كلمة (تمثل النص الأصلي) كلمة أو عدة كلمات أخرى تمثل الشفرة الناتجة من هذه الكلمة .

وعند تشفير كلمه ما بهذا الطريقة كل ما علينا هو البحث في كتاب الرموز واستخراج الكلمة المقابلة للكلمة المراد تشفيرها ، وهكذا حصلنا على الكلمة الجديدة المشفرة بهذه الطريقة

يوضح الشكل المقابل ، شكل مبسط لكتاب الرموز Code Book :

Codeword	Word
...	...
Computer	Dawn
...	...
Explode	Enemy
...	...
Lion	At
...	...
Run	Attack
3asfh.com	romansy

مره أخرى نذكر أنه لتشفير كلمه معينه يجب أن تكون تحت العامود **Word** وبعدها ننظر إلى ما يقابلها في **Codeword** وأخذ الكلمة المشفرة.

لذلك تشفير كلمة ما في **Codeword** ، كل ما علينا هو النظر إلى ما يقابلها في **Word** ، وسوف نحصل على الكلمة المطلوبة.