مثال ، لتشفير الجملة ألتاليه ، باستخدام كتاب الرموز السابق
ATTACK ENEMY AT DAWN

نقوم أولا بالنظر إلى كل كلمه وما يقابلها في كتاب الرموز Codebook ، لنحصل على الشفرة:
ATTACK يقابلها RUN
ENEMY يقابلها EXPLODE
ونستمر هكذا ، إلى أن نصل إلى الشفرة التالية :
RUN EXPLODE LION COMPUTER

وفي أغلب الأحيان في كتاب الرموز لن تجد الـ Codeword (أي أنك لن تجد كلمه ويقابلها كلمه مشفرة) لأنها من الممكن فك تشفيرها ، ويستخدم بدلا منها أرقام Code Number .

نأخذ المثال التالي ، ليبن كيف يمكن كسر الـ Codeword، وهذا المثال استخدم طريقه الـ **Jargon codes** وهي من أحد الطرق التي استخدمت بكثرة في الحرب العالمية الثانية ، حيث كان كانت ترسل الأوامر عبر الراديو (أو مذياع) الذي يكون مسموع للجميع حتى للأعداء.

لنفرض أن الطرف A قام بكتابه الرسالة ، وقام بتشفيرها باستخدام Codeword وقام بإرسالها إلى الطرف B عبر شبكه غير أمنه (أو أي وسيط إرسال أخر يحتمل أن يقرأه العدو) .
وكانت محتوى الرسالة بعد تشفيرها:
BOXER SEVEN SEEK TIGER5 AT RED CORAL

هذه الرسالة وبالرغم من أنها ليست واضحة قد يستفاد منها بطريقه ما ،

مثلا BOXER SEVEN قد يكون اسم لشخص ما تابع للطرف A ، الكلمة SEEK تدل مثلا على القبض الكلمة TIGER تدل على اسم العدو B ، الكلمة الأخيرة RED CORAL قد تدل على عنوان ما نظرا لأنها يسبقها AT .

اذا باستخدام الـ Codeword هناك احتمال كبير من التقاط الرسالة وفهم ولو أجزاء منها ، لذلك تم اللجوء إلى الحل الأخر وهو أن يستخدم الأرقام **CodeNumber** .

الآن وبعد إرسال الرسالة بترميزها بـ CodeNumber قد تصبح مثلا
85772 24799 10090 59980 12487

الرقم 85772 معناه BOXER SEVEN
والرقم 24799 معناه SEEK
وهكذا كل رقم يدل على كلمه ما أو عده كلمات وبالتالي سوف يصعب عمل كاسر الشفرة بكل تأكيد ، إن لم يكن يستحيل كسرها.

الآن لنعرف كتاب الرموز بشكل مبسط نقول هو جدول يحتوي على عامود Word وعامود أخر يمثل الـ CodeNumber أو CodeWord ، وفي حال التشفير ننظر إلى ما يقابل الكلمة في العامود الأخر ، ولفك التشفير نقوم بالعملية العكسية ، وهو ما يعرف بالـ **one-part-Code "كتاب رموز واحد"** .

PDF created with pdfFactory Pro trial version www.pdffactory.com