جميع الأعمدة تمثل الحروف في النص الأصلي ، السطور تمثل الحروف في جمله التشفير.
نبدأ بأخذ الحرف H من النص ، والحرف S من الجملة

H و S يتقاطعا في الحرف O .
A و P يتقاطعا في الحرف Z .
وهكذا بالنسبة لباقي الحروف في النص الأصلي ، ونقوم بتكرار جملة التشفير في حال انتهت .

لينتج لدينا النص المشفر : OZTJYJTZGDKPX
وأقوم بفصلهم كل خمسه حروف على حده: OZTJY JTZGD KPX

ولفك التشفير ، نقوم بالعملية العكسية ، وفي هذه الحالة تكون الأعمدة هي النص الأصلي ، والسطور هو المفاتيح (نفس طريقة التشفير) ، ولكن لكي أفك تشفير حرف ما ، أولا أخذ الحرف الأول من جمله التشفير ، وأبحث في السطر الخاص بالحرف الأول من جملة التشفير عن الحرف المشفر الأول ، وعندما أجده يكون الحرف الموجود في العامود هو الحرف الأصلي .

مثال لتوضيح عمليه فك التشفير :

فك تشفير العبارة : OZTJY JTZGD KPX
عن طريق الجملة : SPICE

نبدأ بأخذ الحرف الأول من جملة التشفير وهو S ، نذهب إلى الجدول ، ونشاهد السطر الخاص بالحرف S ، ونبحث عن الحرف الأول من الشفرة وهو O ، وعندما نجده نأخذ الحرف الأول في نفس العامود ، وهنا في هذه الحالة الحرف الأصلي هو H . وهكذا مع باقي الحروف .

شفره فجينير تلقائية المفتاح *THE AUTO-KEY VIGENERE CIPHER*

شفرات فجينير بأنواعها المختلفة متشابهة فيما بينها بشكل كبير ، لكن يوجد فرق واضح بين كل نوع أخر ، في شفره فجينير تلقائية المفتاح ، التشفير يكون بنفس الطريقه ، وجمله التشفير أيضا ، لكن في حال انتهت جملة التشفير وحتى نتجنب تكرر المفتاح بعد انتهائه نقوم بوضع النص الأصلي ، أي أن النص الأصلي يدخل في عمليه التشفير .

نأخذ مثال يوضح هذا النوع من الشفرات ، أريد أن أشفر النص التالي:
LIGHT SPEED CHEWIE NOW

بالمفتاح (جملة التشفير ، المفاتيح ، كلها نفس المعنى) التالي : ARGH

أول خطوه نقوم بها هي تشفير الحرف الأول في النص الأصلي مع الحرف الأول في جمله التشفير
L + A = L
I + R = Z
G + G = M
H + H = O
إلى هنا نلاحظ انتهاء المفاتيح (وبدل من إعادته مره ثانيه كما حدث في الطريقة السابقة) نقوم

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