

لدي هذه العبارة (النص الأصلي) :  
**DEFCON FOUR**

أريد أن أشفرها بهذه الطريقة ، أول خطوه هي أن يكون المفتاح متغير ، أي مختلف من موقع لآخر.

مثلا قد يكون المفتاح على الشكل:  
الحرف الأول في النص يشفر بالمفتاح : 5  
الحرف الثاني يشفر بالمفتاح : 13  
الحرف الثالث يشفر بالمفتاح : 2  
الحرف الرابع يشفر بالمفتاح : 7

إذا المفاتيح (تسمى بـ **Key Length**) في هذه الحالة هي : **5 13 2 7**

قبل أن نبدأ عملية التشفير ، نضع هذا الجدول لتسهيل معرفه مواقع الحروف:

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25

الآن نضع النص المراد تشفيره ، ومقابلته نضع المفتاح ، ومن ثم نبدأ بعملية الازاحه ليخرج لدينا النص المشفر

نبدأ بالحرف الأول من النص الأصلي وهو D ، والمفتاح الأول هو 5 ،  
الحرف المشفر الأول  $D + 5 = I$  ويساوي I (أو ممكن نأخذ قيمه الـ D وهي 3 ونجمع إليها 5 مع أخذ % 26 ليخرج لدينا الناتج وهو 9 ، الذي يمثل الحرف I) .  
نأخذ الحرف الثاني ، وهو E ، والمفتاح الثاني وهو 13 ، وبعد عملية الإزاحة ينتج لدينا الحرف المشفر R  
وهكذا لباقي الحروف في النص....

هذه الصورة توضح عملية التشفير ، السطر الأول هو النص الأصلي ، السطر الثاني المفاتيح ، وفي حال انتهت نعيد كتابتها مره أخرى ، السطر الأخير هو الناتج من جمع السطر الأول مع الثاني وهو النص المشفر:

Plaintext	D	E	F	C	O	N	F	O	U	R
Shift value	5	13	2	7	5	13	2	7	5	13
Ciphertext	I	R	H	J	T	A	H	V	Z	E

الآن نأخذ الناتج ونضعه في شكل Block كل منها يتكون من 5 حروف:  
إذا النص المشفر هو:

**IRHJT AHVZE**