

الحرف الثالث	الحرف الثاني	الحرف الأول	U	C	A	G
U	PHE	SER	TYR	CYS		
C	PHE	SER	TYR	CYS		
A	LEU	SER	STOP	STOP		
G	LEU	SER	STOP	TRP		
U	LEU	PRO	HIS	ARG		
C	LEU	PRO	HIS	ARG		
A	LEU	PRO	GLUN	ARG		
G	LEU	PRO	GLUN	ARG		
U	ILEU	THR	ASPN	SER		
C	ILEU	THR	ASPN	SER		
A	ILEU	THR	LYS	ARG		
G	MET	THR	LYS	ARG		
U	VAL	ALA	ASP	GLY		
C	VAL	ALA	ASP	GLY		
A	VAL	ALA	GLU	GLY		
G	VAL	ALA	GLU	GLY		

الوثيقة 2 : الرمز الوراثي.

تبين الوثيقة 1 بعض مراحل تعبير الخبر الوراثي :

- 1- إعط الأسماء المناسبة لكل من الحروف (X و Y و Z) والأرقام (1 و 2 و 3 و 4) الممثلة على الوثيقة 1. (1,75 ن)
- 2- سم المرحلتين I و II ثم حدد مكان حدوثهما على المستوى الخلوي. (1 ن)
- 3- إعط متتالية التكلوتيدات المكونة للجزيئة Y. (0,5 ن)
- 4- إستنتج متتالية الأحماض الأمينية المركبة إثر إنتهاء المرحلة II اعتمادا على الوثيقة 2. (0,75 ن)

الوثيقة 1

