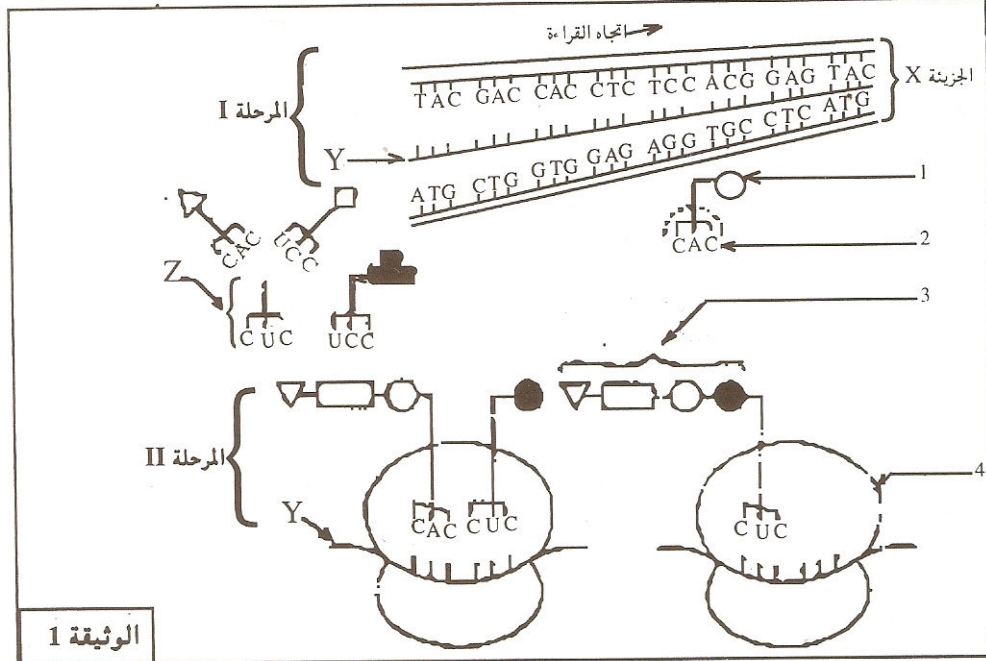


تبين الوثيقة 1 بعض مراحل تعبير الجبر الوراثي.



الوثيقة 1

	U	C	A	G	
U	Phe Phe Leu Leu	Ser Ser Ser Ser	Try Try STOP STOP	Cys Cys STOP Try	U C A G
C	Leu Leu Leu Leu	Pro Pro Pro Pro	His His GluN GluN	Arg Arg Arg Arg	U C A G
A	Leu Leu Leu Met	Thr Thr Thr Thr	AspN AspN Lys Lys	Ser Ser Arg Arg	U C A G
G	Val Val Val Val	Ala Ala Ala Ala	Asp Asp Glu Glu	Gly Gly Gly Gly	U C A G

الوثيقة 2

- 1- اعط الأسماء المناسبة لكل من الحروف (X و Y و Z) والأرقام (1 و 2 و 3 و 4) الممثلة على الوثيقة 1.
- 2- سمّ المرحلتين I و II ثم حدد مكان حدوثهما على المستوى الخلوي.
- 3- اعط متتالية النكليوتيدات المكونة للجزئية Y.
- 4- استنتج متتالية الأحماض الأمينية المركبة إثر انتهاء المرحلة II اعتمادا على الوثيقة 2.