1) ما الذي تحتاجه عملية الترجمة؟

ج- ريبوسومات و tRNA,Mrna د- RNA بوليميريز و mRNA و ريبوسومات

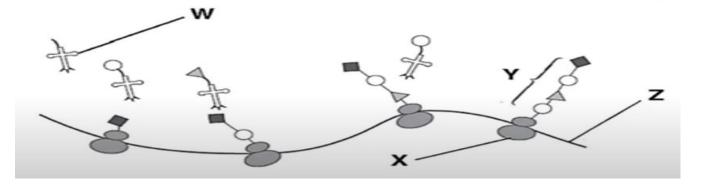
أ- DNA بوليمريز وأحماض أمينية د-mRNA وبروتين و ريبوسومات

، خرج الى السيتوبلاز.	ِ نفسه mRNAالذي	لة داخل النواة هو	mRNAالذي تم نسخ	هل	(2
Y		نعم			

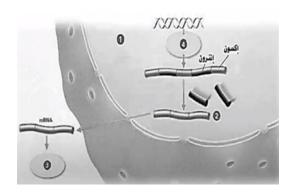
فسر سبب اختيارك

.....

3) يوضح الشكل المقابل عملية بناء عديد ببتيد. ضعي دائرة على الجزء الذي لا يتكون من نيكليوتيدات؟



4) يوضح الشكل التالي ملخصا لعملية بناء البروتين في الخلية. ادرسه جيدا ثم أجب عن الأسئلة الاتية:



الى ماذا تشير الأرقام 1،2،3 ما أسم العملية التي يشير اليها الرقم 4؟ وما أهميتها

> أين تحدث عملية الترجمة في الخلية؟ وما العضية المسؤوله عنها؟