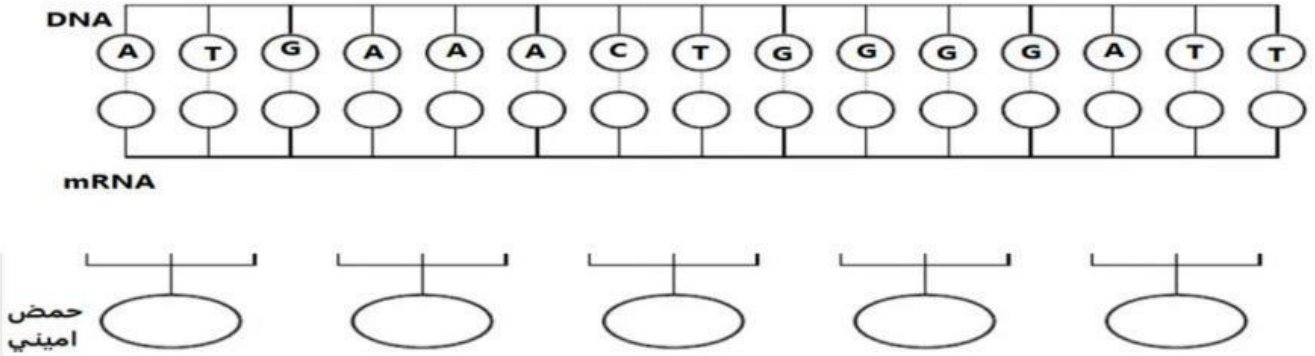
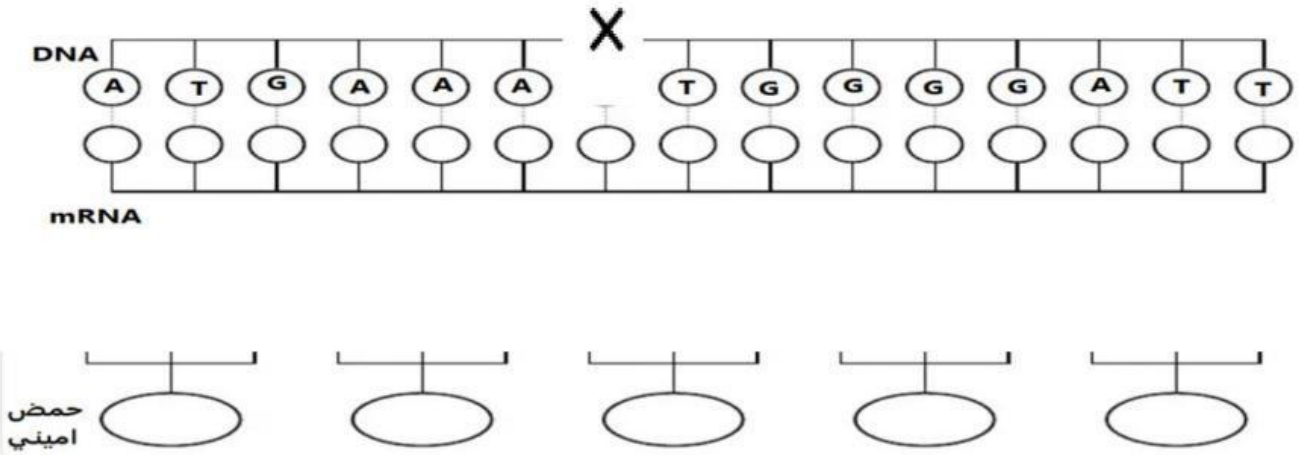


اسم المجموعة	الصف	الدرس - المعيار	المادة - التاريخ
	/11	B1120.1/ B1120.2	الاحياء 26-27-3-2024

قبل الطفرة

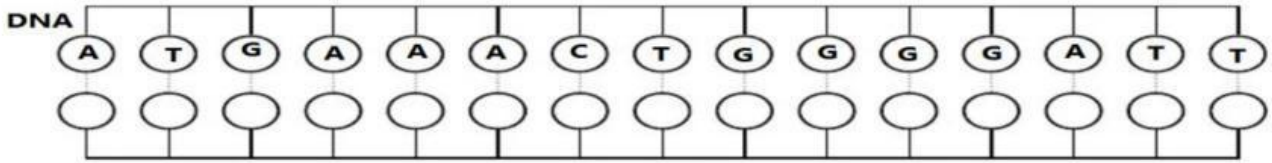


بعد الطفرة (حذف)

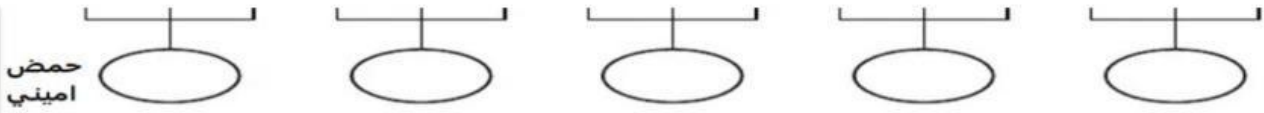


ما كان تأثير طفرة الحذف؟ هل غيرت تسلسل الأحماض الأمينية؟ كيف؟

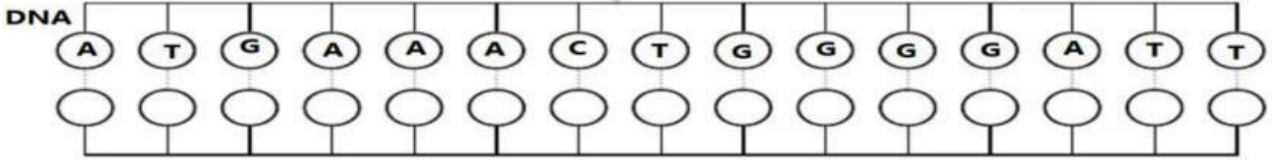
قبل الطفرة



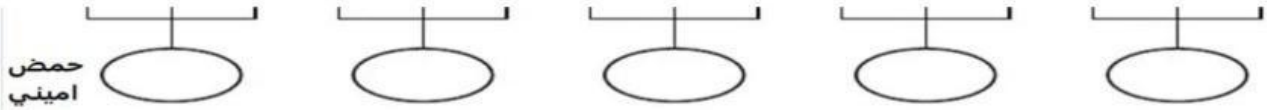
mRNA



بعد الطفرة (إضافة)

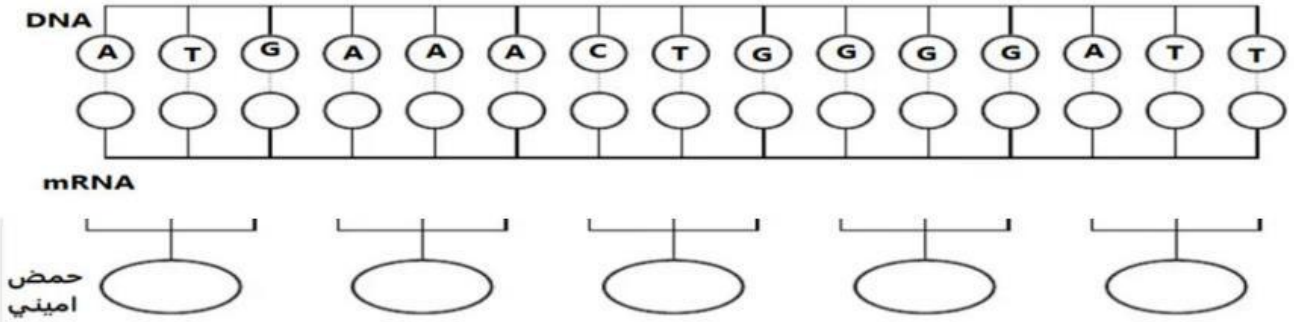


mRNA

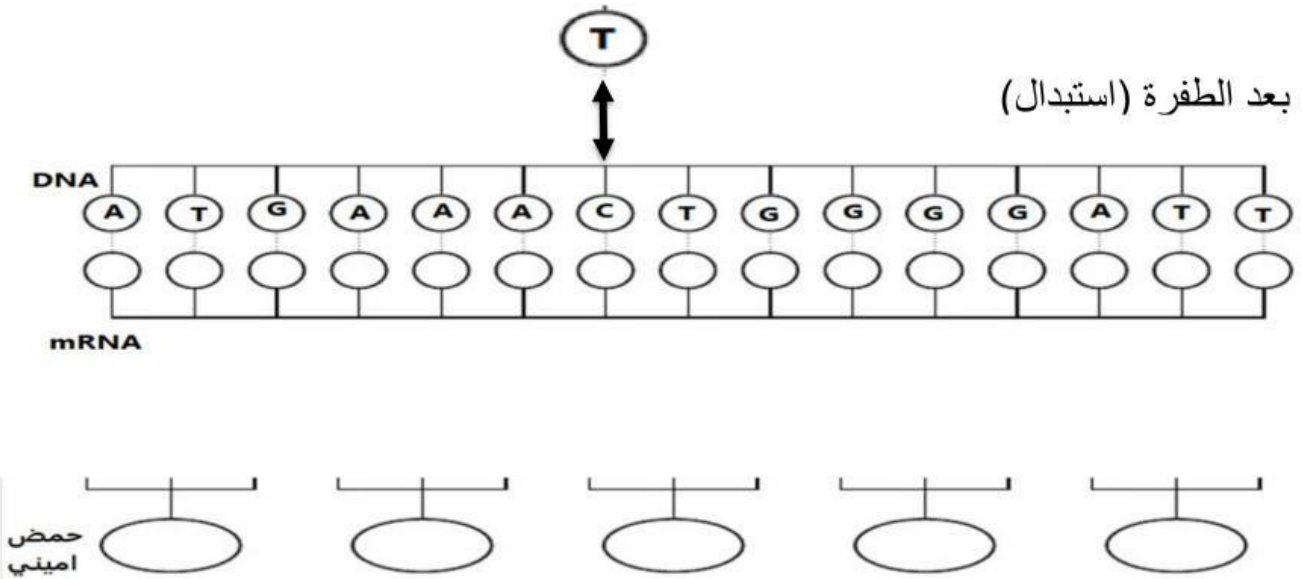


ما كان تأثير طفرة الإضافة؟ هل غيّرت تسلسل الأحماض الأمينية؟ كيف؟

قبل الطفرة



بعد الطفرة (استبدال)



ما كان تأثير طفرة استبدال نقطية؟ هل غيرت تسلسل الأحماض الأمينية؟ كيف؟