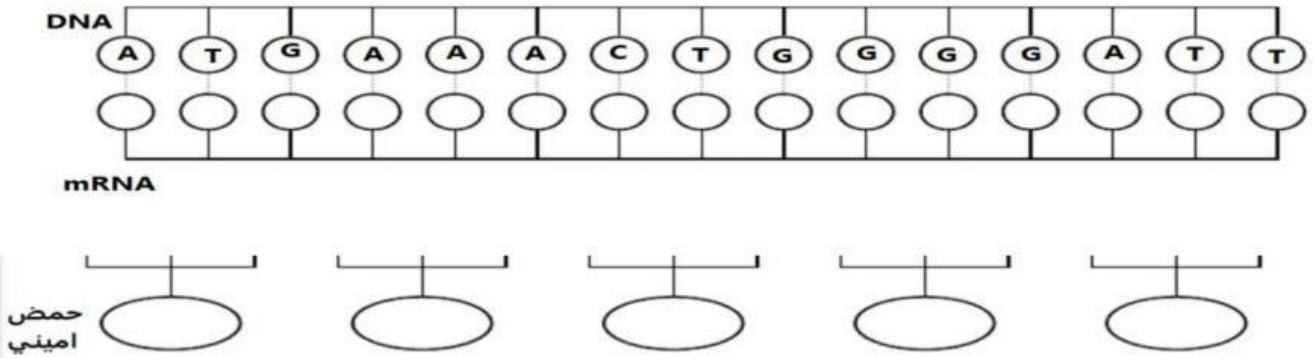
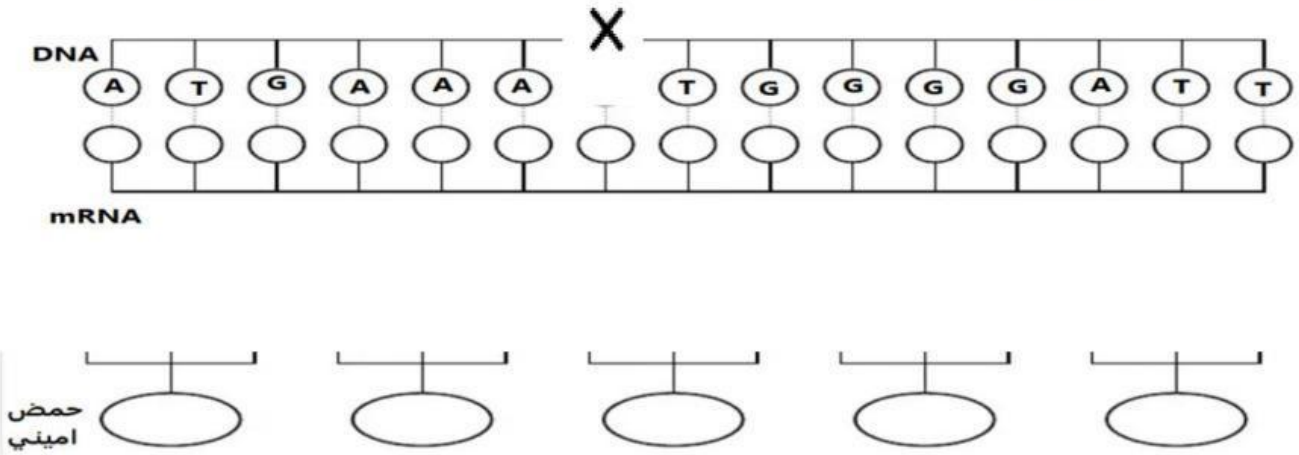


اسم المجموعة	الصف	الدرس - المعيار	المادة - التاريخ
	/11	B1120.1/ B1120.2	الاحياء 26-27-3-2024

قبل الطفرة

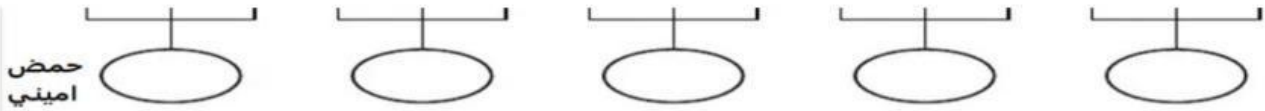
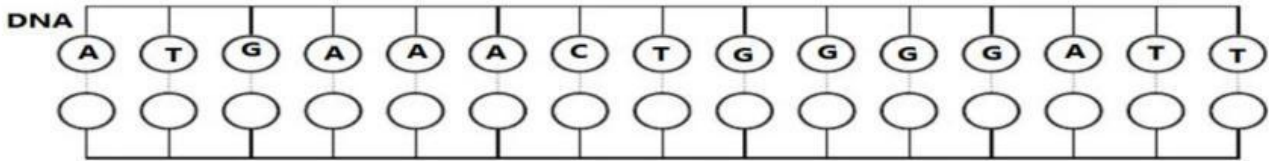


بعد الطفرة (حذف)

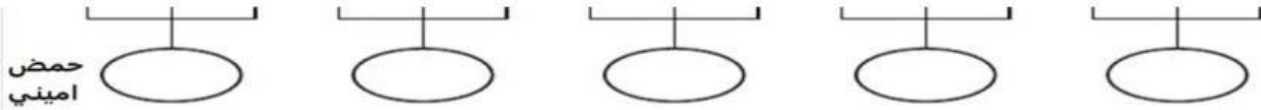
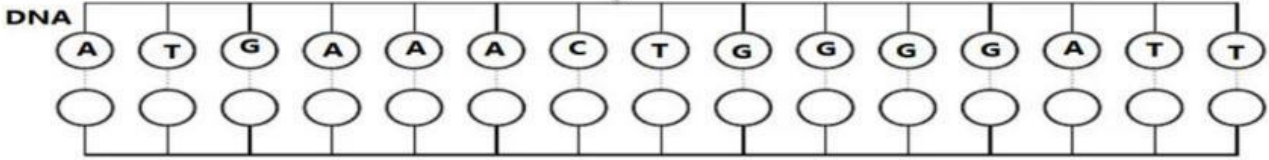


ما كان تأثير طفرة الحذف؟ هل غيّرت تسلسل الأحماض الأمينية؟ كيف؟

قبل الطفرة

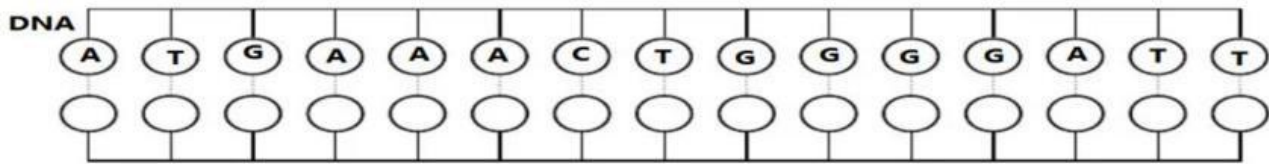


بعد الطفرة (إضافة)

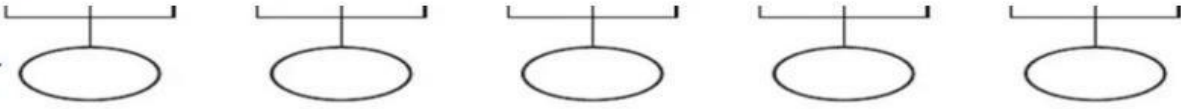


ما كان تأثير طفرة الإضافة؟ هل غيّرت تسلسل الأحماض الأمينية؟ كيف؟

قبل الطفرة

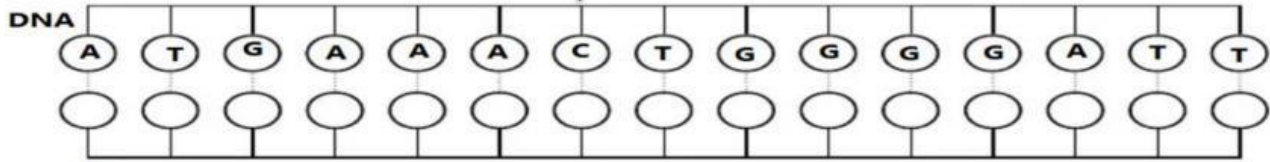


mRNA

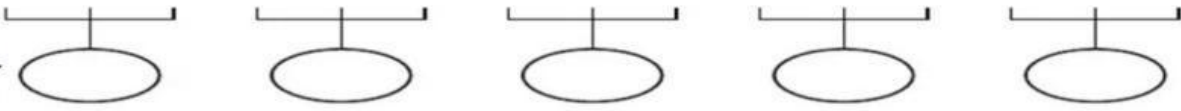
حمض
أميني

T

بعد الطفرة (استبدال)



mRNA

حمض
أميني

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