

السنة الدراسية 2021/2020

## فكرة بابا عداد الاستاذة شبات مدحيدة

اخبار

الفصل

الثاني

سنة

علمي

ثانية



تمرين ثانوي



تمرين ثالث

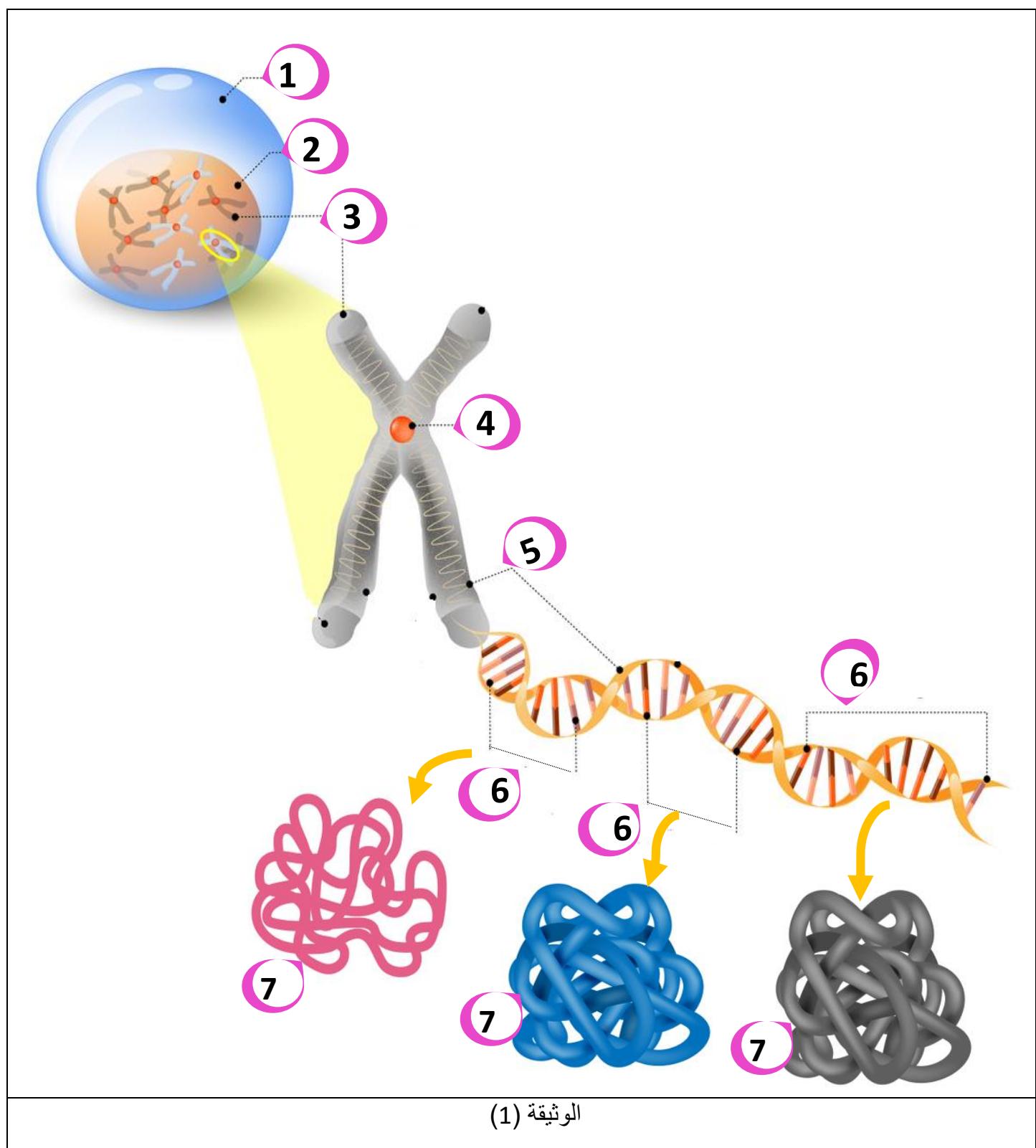
تمرين اول

2as.ency-education.com



التمرين الاول: (5نقط) :

تحتوي عضوية الكائن الحي على خلايا تتربّب من جزيئات تحدّد نمطه الظاهري ولمعرفّة هذه الجزيئات تقترح عليك الدراسة التالية حيث:  
الوثيقة (1) تمثل رسوات تخطيطية توضيحيّة لجزيئات المحددة لنمط الظاهري وعلاقتها بالمورثات .



1- تعرّف على البيانات المرقّمة من 1 الى 8.

2- بين في نص علمي العلاقة الوظيفية بين المورثات والجزيئات المحددة لنمط الظاهري عند الأفراد مما سبق ومعلوماتك..



متلازمة داون يصاب بها واحد من بين 700 طفل حديثي الولادة. حيث تظهر عليهم صفات خارجية (عيون لوزية، وجه واسع ...) وأحياناً خلل في تشكيل الأعضاء الداخلية. كما يعني أصحابها من تأخر عقلي ما يجعلهم محبوبين من طرف الجميع. من أجل التعرف على المرض واسبابه قمنا بجمع الأبحاث الطبية حول ذلك ضمن الدراسة التالية:



#### الجزء الاول :

يمثل الشكل (أ) من الوثيقة (1) الطابع النمووي الخلية جسمية ماخوذة من شخص مصاب بمتلازمة داون بينما الشكل (ب) يمثل الطابع النمووي لخلية جسمية ماخوذة من احد الآبوبين .

 الشكل (ب)	 الشكل (أ)
الوثيقة (1)	

1- حل معطيات الوثيقة (1) مبرزا المشكلة العلمية المطروحة.

#### الجزء الثاني

لإجاد حل للمشكلة السابقة فتترجح عليك الوثيقة (2) حيث:

يمثل الشكل (أ) رسومات تخطيطية لاحتمالي اثناء ظاهرة الانقسام المنصف بينما الشكل (ب) يمثل رسومات تخطيطية لاحتمال ثانى لتشكل الامشاج الابوية .

 الزوج الصبغي 21	 الزوج الصبغي 21
الشكل (ب)	

1- اعط حل للمشكلة المطروحة انطلاقاً من استغلالك لمعطيات الوثيقة (2).



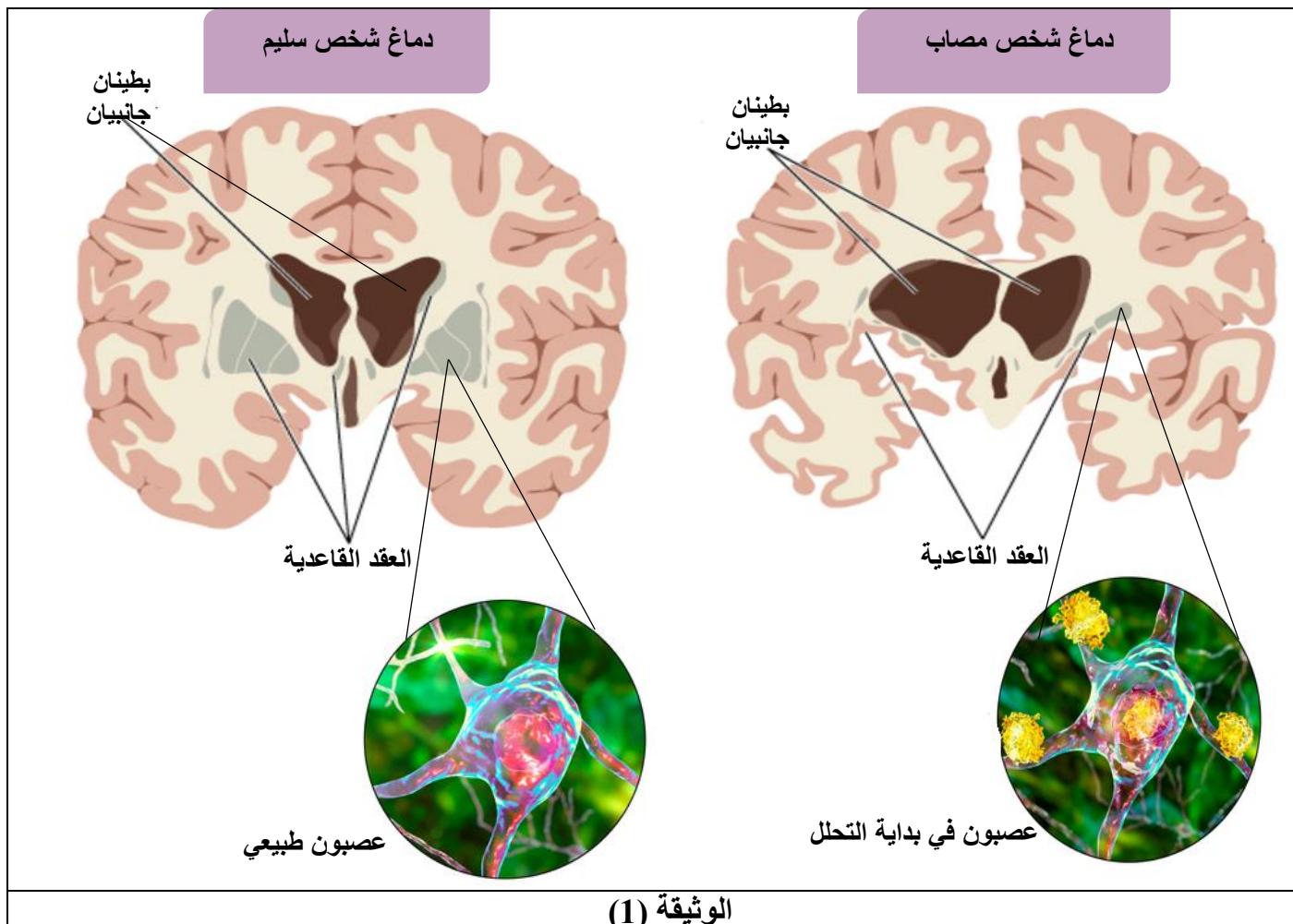
### الجزء الأول:

**Huntington Disease** مرض عصبي وراثي يمتاز بحركات التواء غير ارادية وخارجية عن السيطرة. وتغيرات نفسية اهمها على الاطلاق الاكتئاب. لفهم اكثر لهذا المرض تقترح عليك الدراسة التالية :

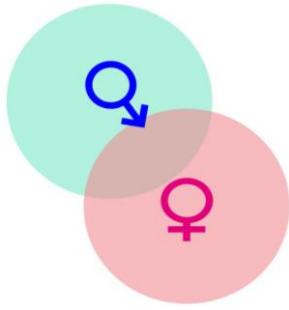


### الجزء الاول:

تمثل الوثيقة (1) نتائج التصوير المقطعي للدماغ عند شخص سليم واخر مصاب بمرض هنتنغتون .



### الوثيقة (1)



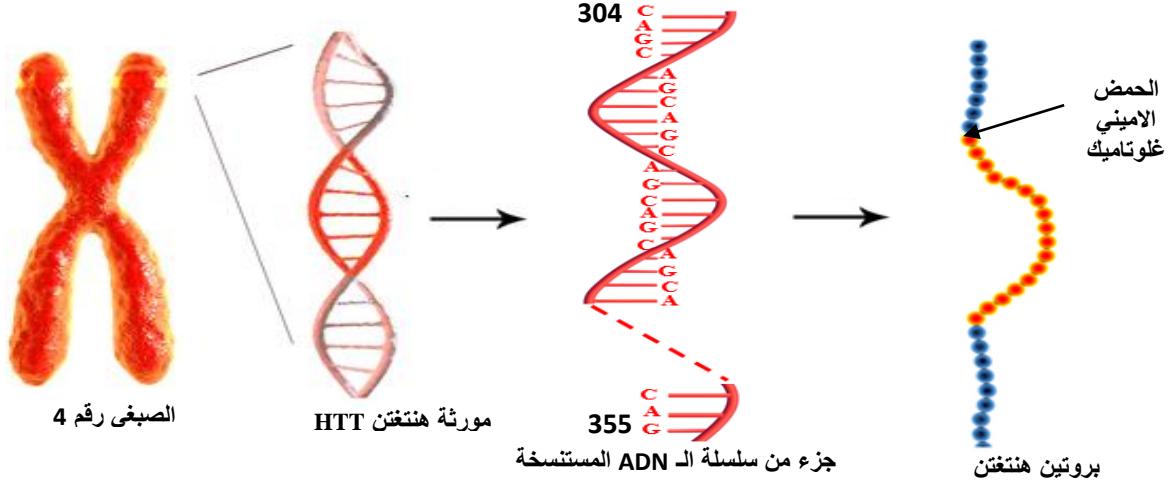
1- حل معطيات الوثيقة (1).

2- اقترح فرضية تفسيرية لسبب فقدان التنسيق في الحركات الارادية عند شخص مصاب بمرض هنتنغتون.

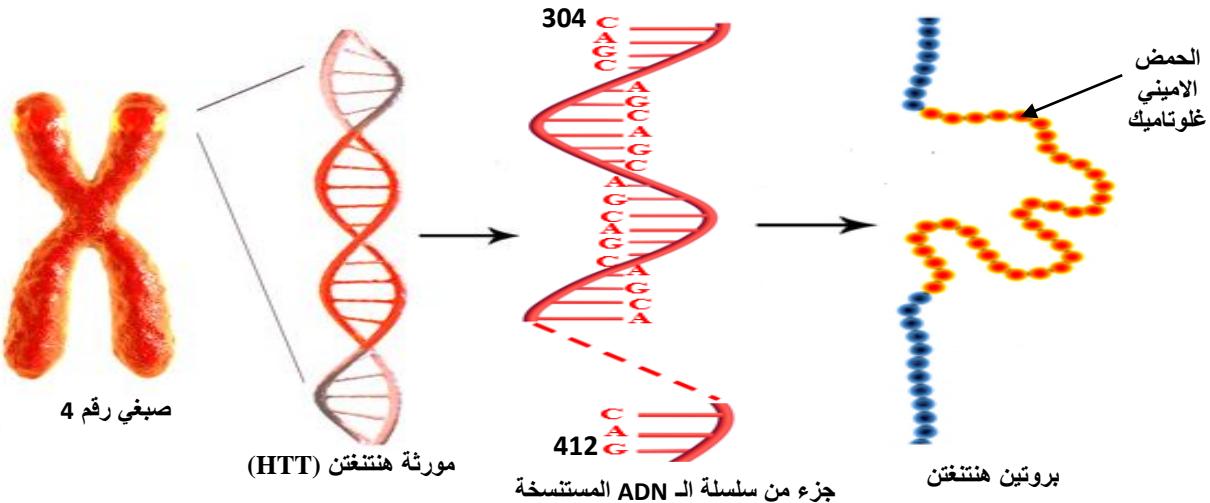
### الجزء الثاني:

لتتحقق من صحة الفرضية المقترحة اجريت الدراسة الممثلة في الوثيقة (2) حيث:

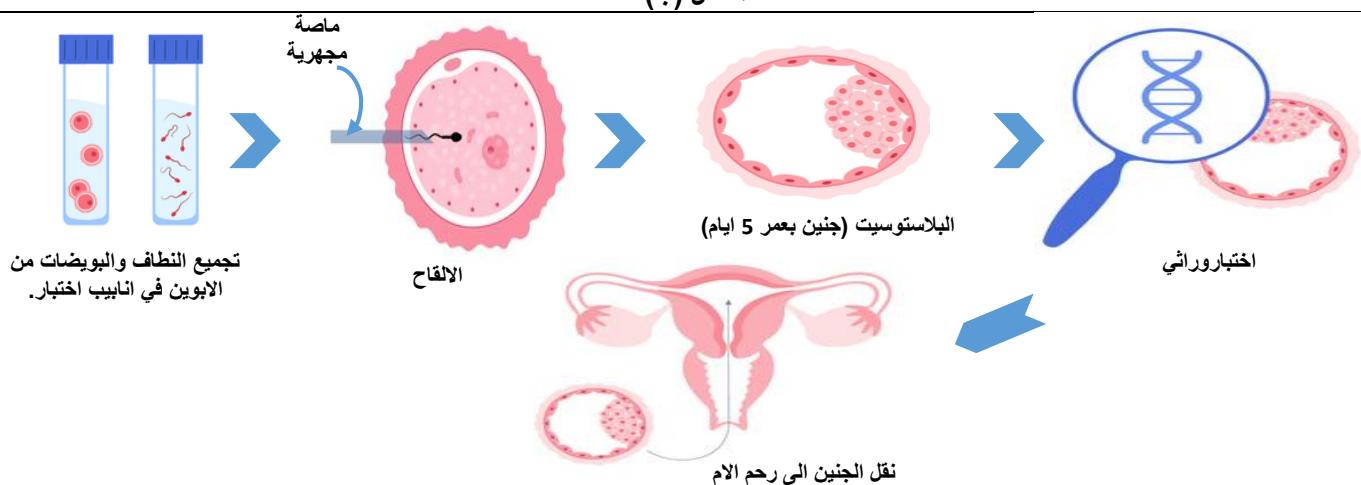
الشكل (أ) يبين التتابع النيوكليوتيدي في سلسلة ADN وتتابع الاحماض الامينية في سلسلة بروتينية لشخص سليم بينما الشكل (ب) التتابع النيوكليوتيدي في سلسلة ADN وتتابع الاحماض الامينية في سلسلة بروتينية لشخص مصاب بالمرض. يمثل الشكل (ج) تقنية حديثة استعملت لعلاج الخلل المسبب لمرض هنتنغتون عند عائلة احد الابوين فيها حامل للمرض وتعتمد على انجاب مولود جديد .



الشكل (أ)



الشكل (ب)



الشكل (ج)

الوثيقة (2)

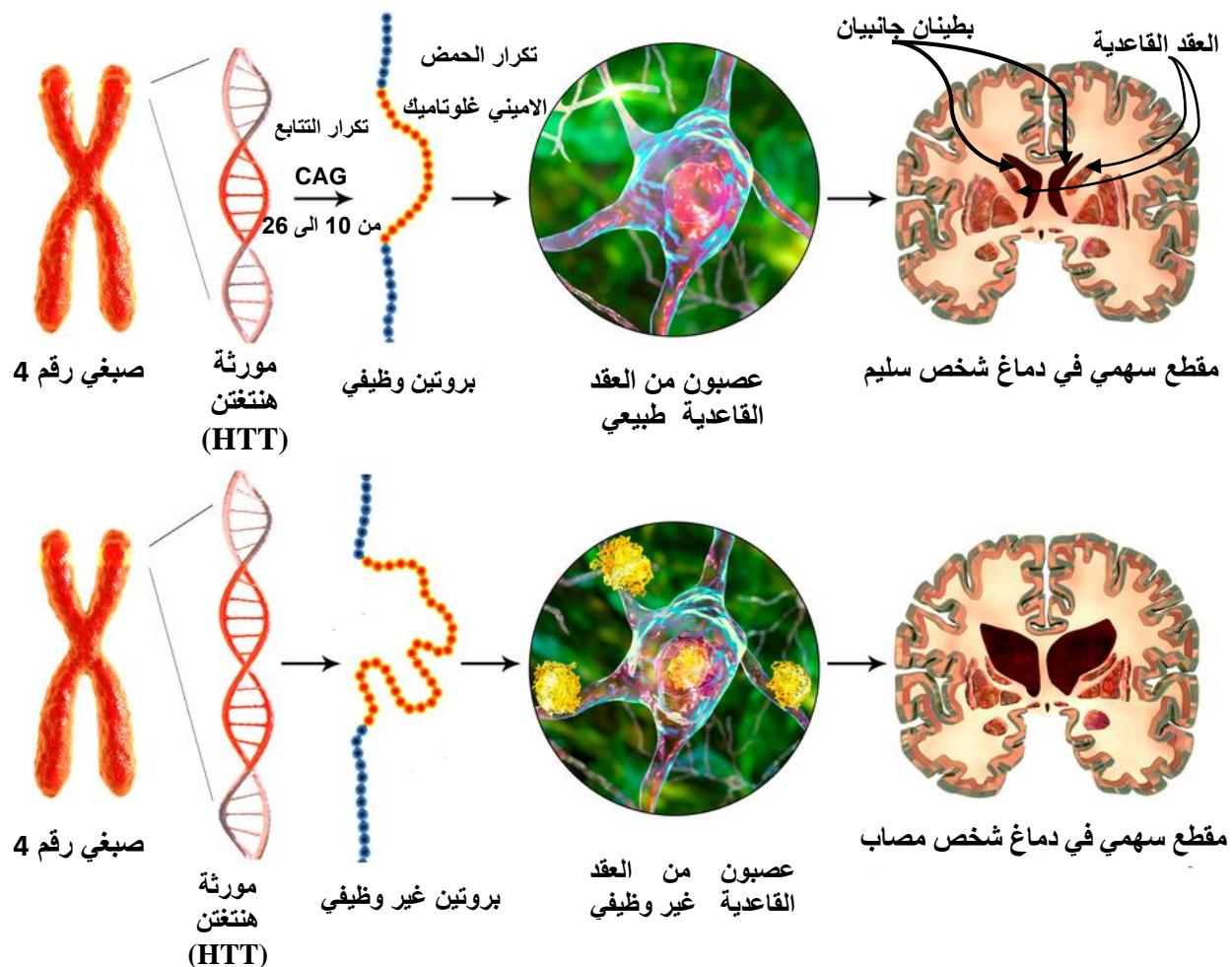
١-تأكد من صحة الفرضية المقترحة باستغلال معطيات الشكلين (أ) و(ب) من الوثيقة (2)

٢-عمل فعالية الاختبار الوراثي في علاج الخل المسبب لمرض هنتقتون باستغلال معطيات الشكل (ج) .

الجزء الثالث :

قارن في مخطط تحصيلي بين التغيرات الحادثة على مستوى الجهاز العصبي واسبابها عند شخص مصاب بمرض هنتقتون وشخص سليم استناداً للدراسة السابقة ومعلوماتك.





وثيقة تحصيلية للدراسة السابقة باجملها.