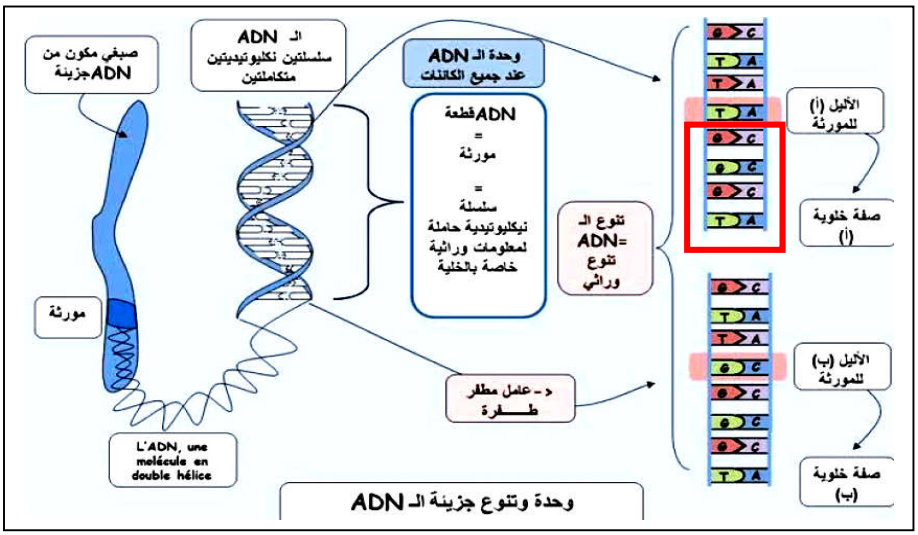
تقويم تشخيصي سنة ثالثة علوم تجريبية

العلاقة بين المورثة و الصفة الوراثية

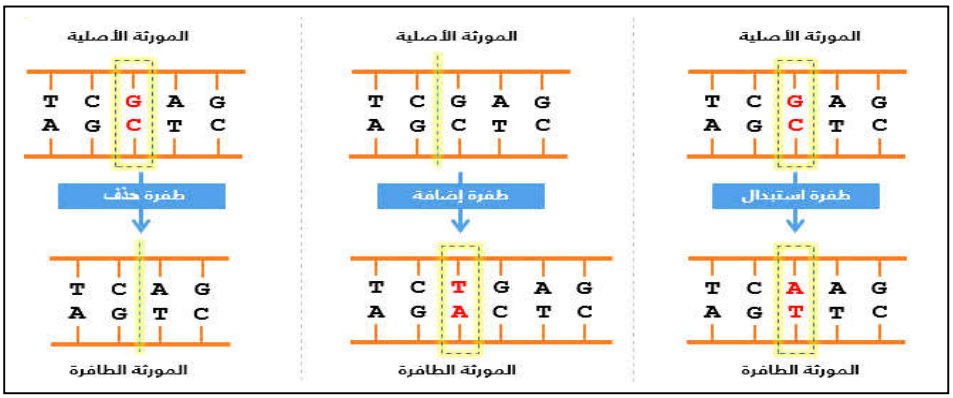
من خلال الوثيقة ومكتسباتك :

1. استخرج العلاقة بين المورثة، ADN، صبغي نيكليوتيدات.
2. وضح برسم تخطيطي عليه جميع البيانات بنية الجزء المؤطر.
3. اعط مفهوما للمورثة والأليل.
4. حدد العلاقة بين المورثة والصفة.



الطفرة:

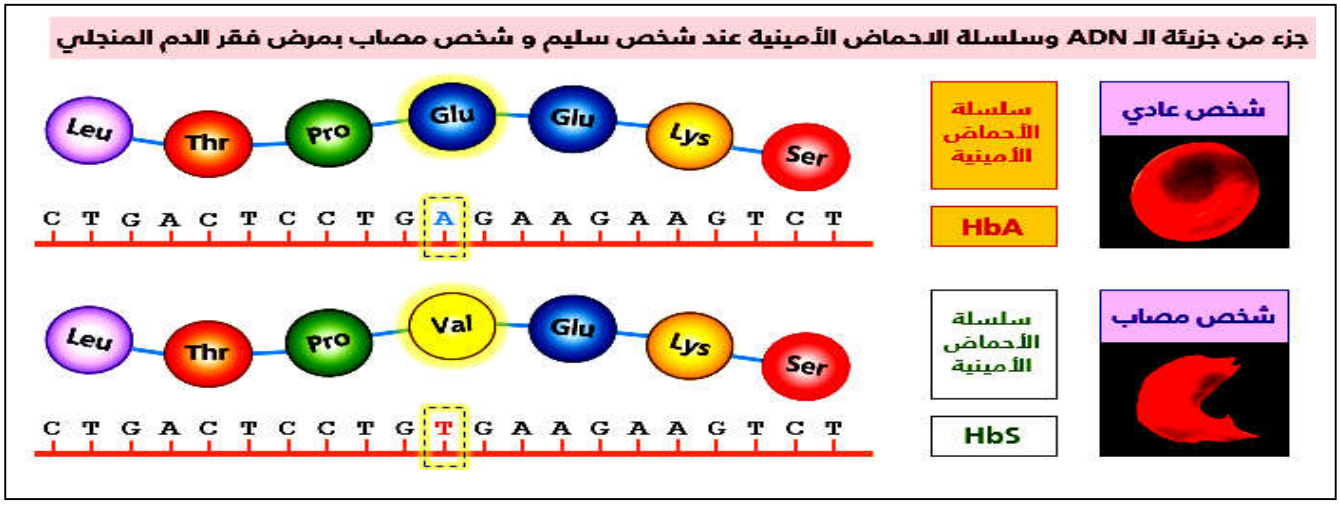
من خلال الوثيقة استخرج مفهوما للطفرة وأنواعها



مختلف مستويات النمط الظاهري:

يتميز الأشخاص السليمون بكريات حمراء كروية الشكل مقعرة الوجهين بفضل توفرها على خضاب دموي عادي منحل Hba ، بينما الأشخاص المصابون بمرض فقر الدم المنجلي، يتوفرون على كريات حمراء منجلية الشكل، ناتجة عن تواجد خضاب دموي غير عادي غير منحل ومتصلب Hbs .

بينت الدراسات أن الأشخاص المصابين بهذا المرض، يختلفون عن الأشخاص السليمين على مستوى جزء من جزيئة الـ ADN .. وفي المظهر الخارجي حيث يعانون من صعوبة في التنفس، شحوب واصفرار الوجه، كبر حجم الطحال...

تمثل الوثيقة أسفله جزءا من سلسلة الأحماض الأمينية للسلسلة الببتيدية لبروتين خضاب الدموي Hb عند الأشخاص السليمين و الأشخاص المصابين و كذا جزءا من جزيئة الـ ADN لديهما.

1. حدد مستويات النمط الظاهري المذكورة في السياق.
2. فسر سبب المرض مبرزا العلاقة بين النمط المورثي و الظاهري.
3. استنتج مفهوم –التعبير المورثي