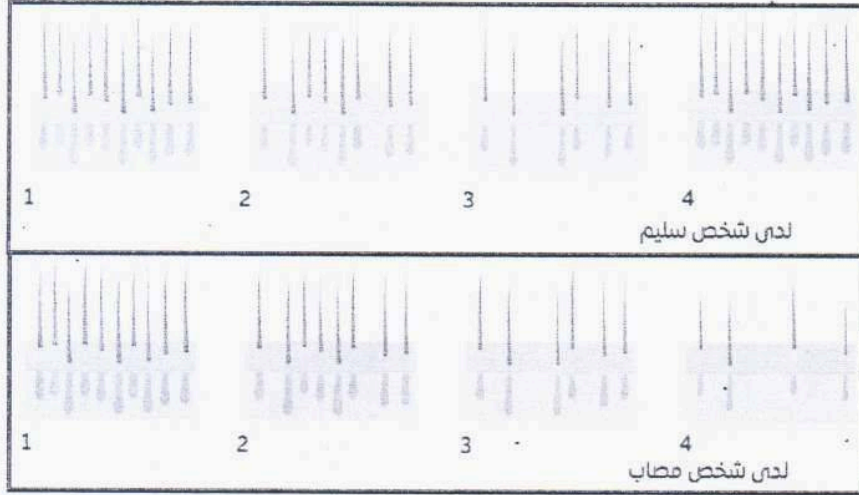


الفرض الأول للثلاثي الأول في مادة علوم الطبيعة والحياة

تظهر علامات الصلع عند بعض الأشخاص في سن مبكرة وهذا بفقدان أجزاء كبيرة من فروة الرأس رغم كون عضويتهم في قمة النشاط لغرض الوصول الى فهم أوضح للموضوع تقترح عليك الدراسة التالية:

الجزء الأول:

تمثل الوثيقة (1) رسومات توضيحية لفروة الرأس عند شخص سليم وآخر تظهر لديه اعراض الصلع (شخص مصاب).

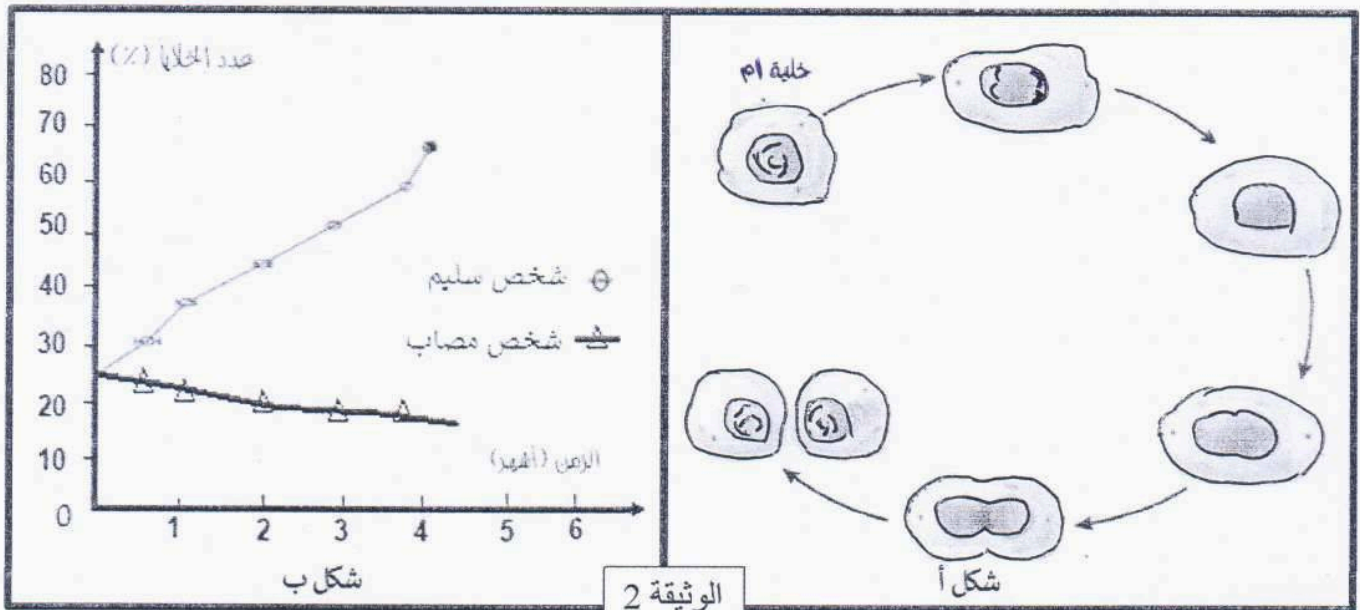


وثيقة 01

- 1- باستغلال معطيات الوثيقة 01 حدد المشكل العلمي المطروح.
- 2- اقترح فرضية تفسر بها ظهور الصلع لدى الأشخاص المصابين.

الجزء الثاني:

لغرض التأكد من الفرضية المقترحة سابقا تقترح عليك الوثيقة 2 حيث: الشكل أ يمثل رسم تخطيطي توضيحي للألية الخلوية التي تحدث في طور نمو الشعرة. بينما الشكل ب يمثل نتائج دراسات إحصائية مجراة على الخلايا الإنسانية للشعر لدى فئة من الأشخاص مصابين بداء الصلع وأشخاص آخرين أصحاء وهذا في طور عودة الشعرة للنمو.



الوثيقة 2

- صادق على صحة الفرضية المقترحة سابقا باستغلال معطيات الوثيقة 2.