ثانـــــوية: باقي الطيب -تيارت — السنة الدراسية: 2026/2025

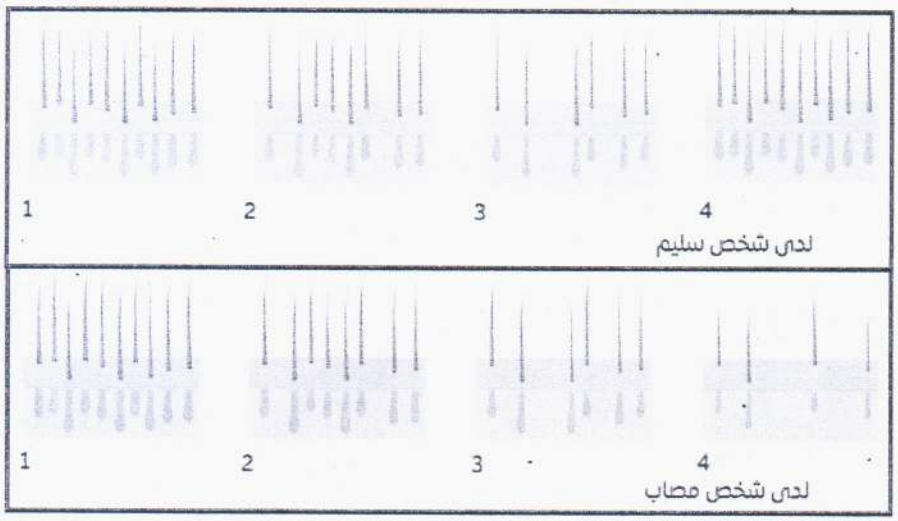
المستوى: 1 ج م ع ت — المدة: ساعة

الفرض الأول للثلاثي الأول في مادة علوم الطبيعة والحياة

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

الجزء الأول:

تمثل الوثيقة (1) رسـومات توضـيحية لفروة الراس عند شـخص سـليم واخر تظهر لديه اعراض الصـلع (شـخص مصاب).



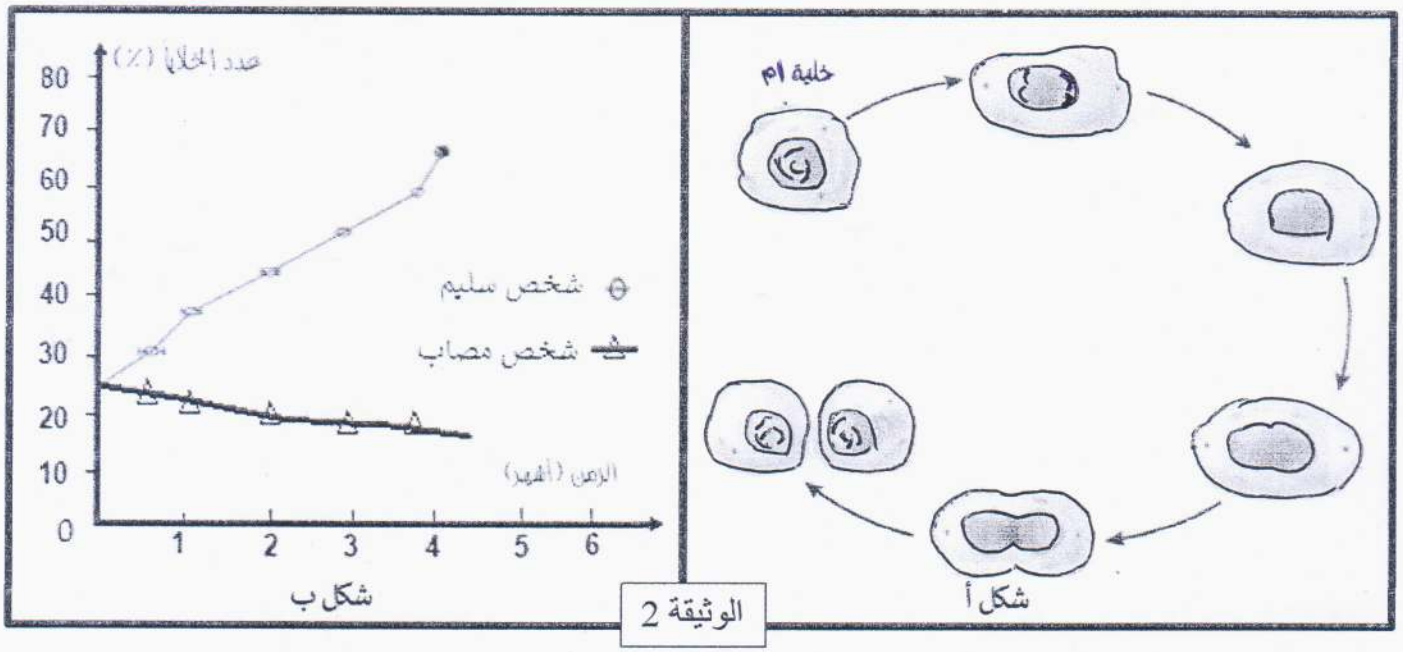
وثيقة 01

1- باسـتغلال معطيات الوثيقة 01 **حدد** المشكل العلمي المطروح.

2-**اقترح** فرضية تفسر بها ظهور الصلع لدى الأشخاص المصابين.

الجزء الثاني:

لغرض التأكد من الفرضـية المقترحة سـابقا تقترح عليك الوثيقة 2 حيث: الشـكل أ يمثل رسـم تخطيطي توضـيحي للألية الخلوية التي تحدث في طور نمو الشعرة. بينما الشكل ب يمثل نتائج دراسات إحصائية مجراة على الخلايا الإنشائية للشعر لدى فئة من الأشخاص مصابين بداء الصلع وأشخاص اخرين اصحاء وهذا في طور عودة الشعرة للنمو.



الوثيقة 2

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

www.dzexams.com