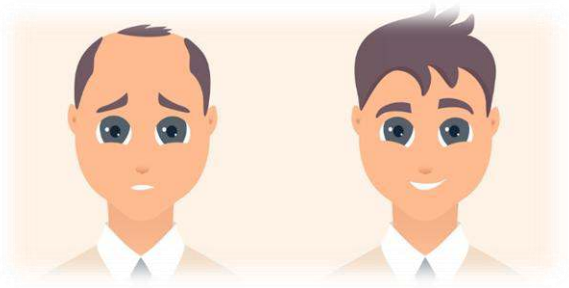
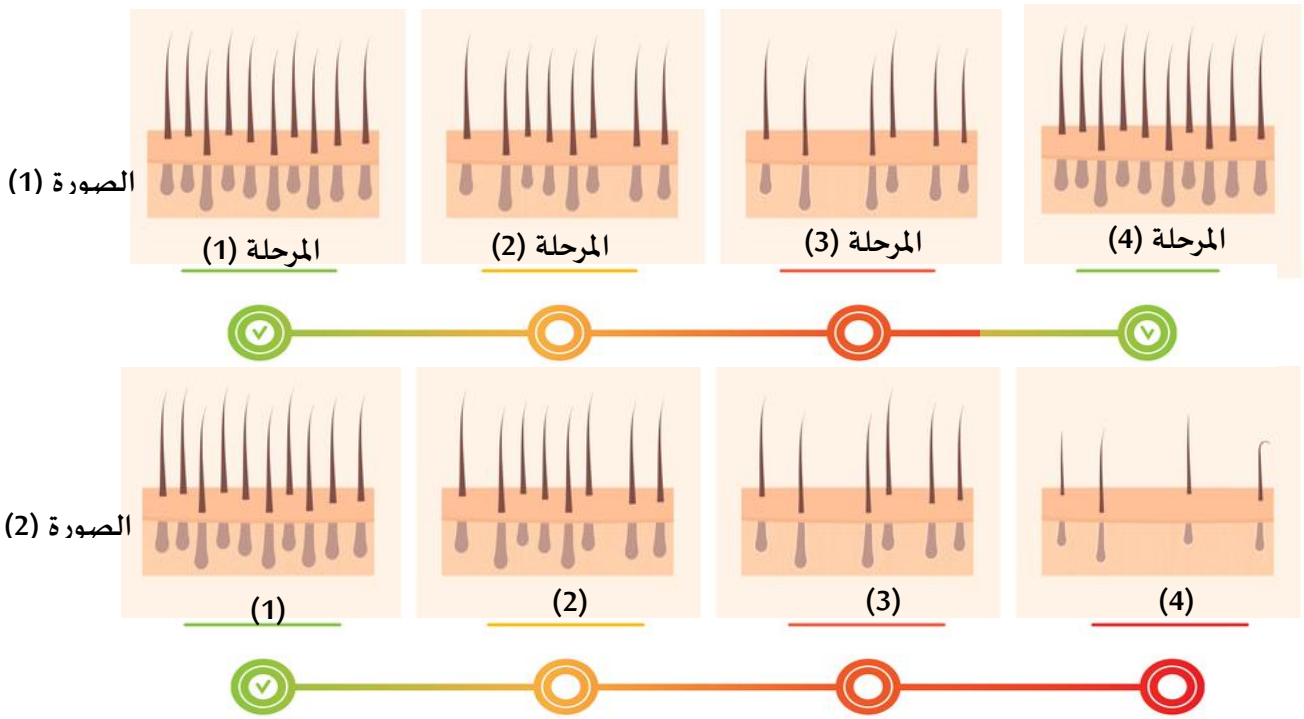
الموضوع



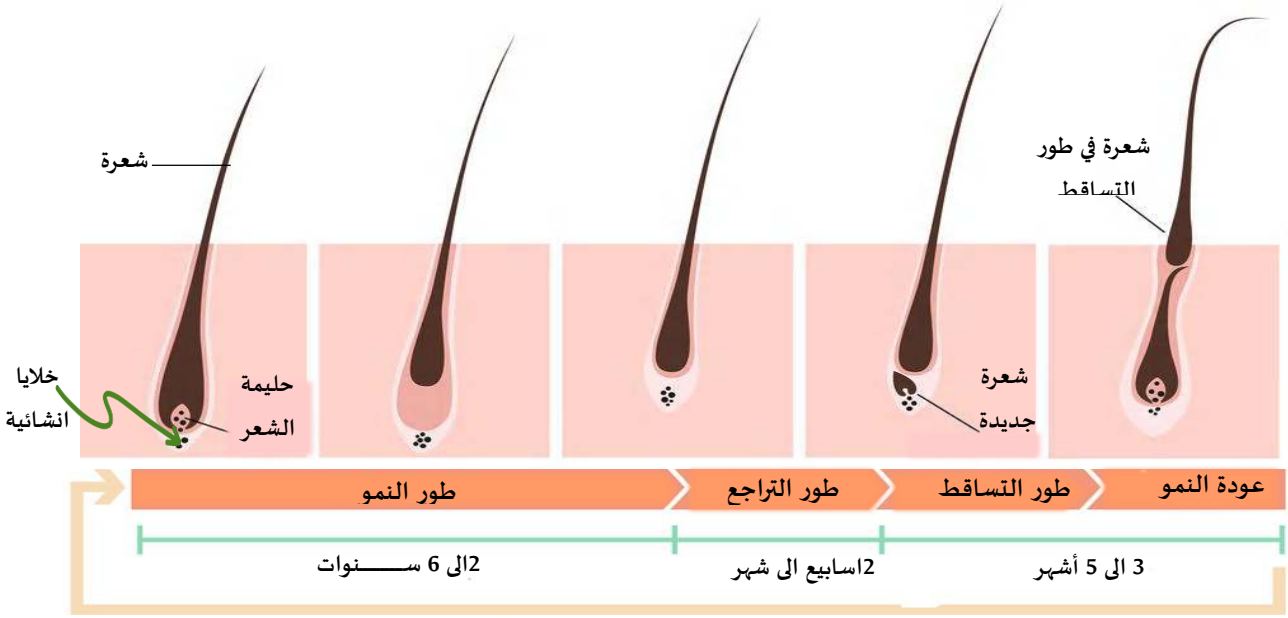
تظهر علامات الصلع عند بعض الأشخاص في سن مبكرة وهذا بفقدان أجزاء كبيرة من فروة الراس رغم كون عضوياتهم في قمة النشاط لغرض الوصول الى فهم أوضح للموضوع تقترح عليك الدراسة التالية:

الجزء الاول

يمثل الشكل (أ) من الوثيقة (1) رسومات توضيحية لفروة الراس عند شخص سليم (الصورة 1) واخر تظهر لديه اعراض الصلع (الصورة (2). بينما الشكل (ب) من نفس الوثيقة يوضح مختلف مراحل نمو الشعرة الى غاية تساقطها.



الشكل (أ)



الشكل (ب)

الوثيقة (1)

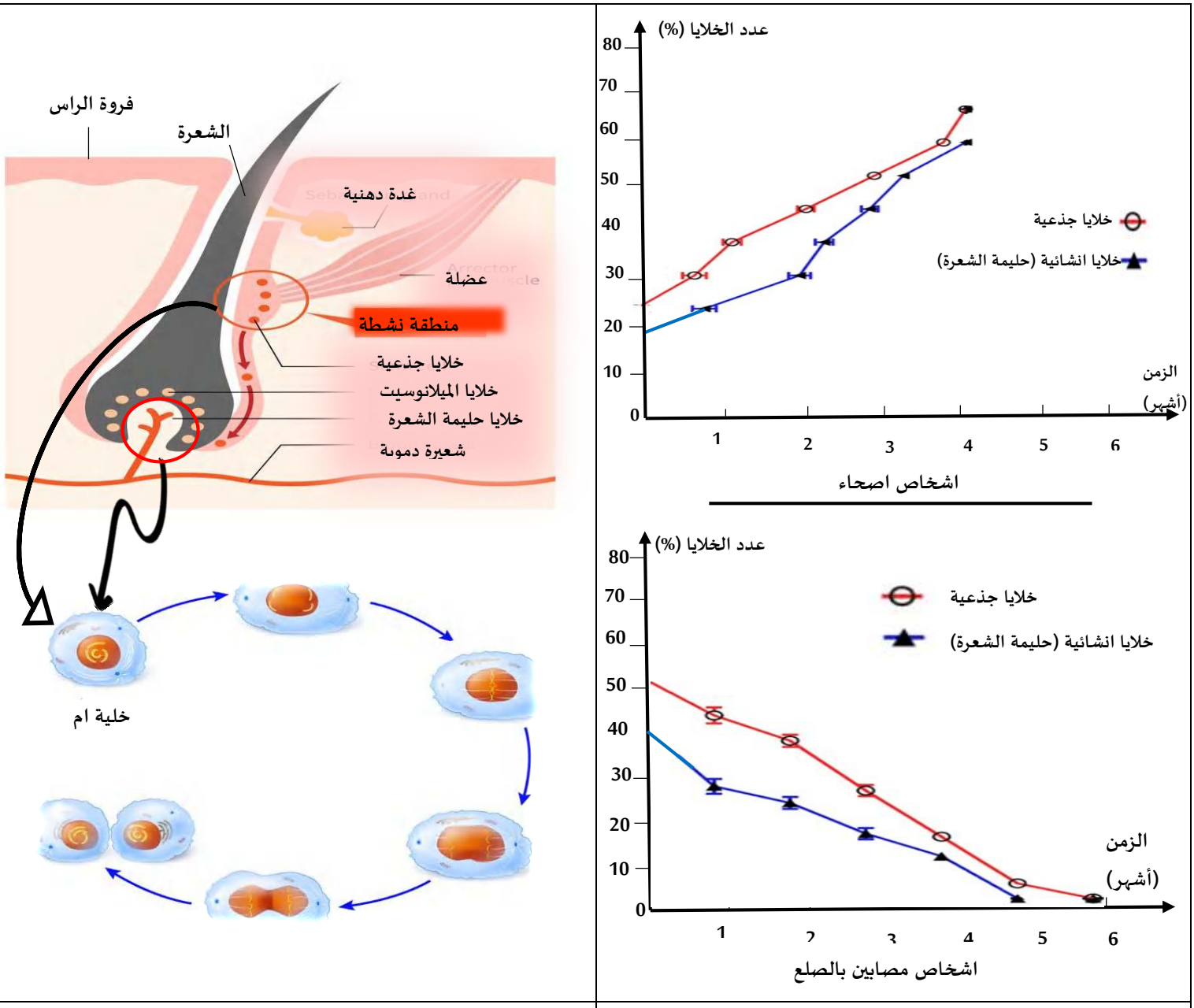
1-باستغلال معطيات الشكل (أ) حدد المشكل العلمي المطروح.

2-اقترح فرضية تفسيرية للأعراض الملاحظة عند الشخص المصاب بالصلع باستغلال معلومات الشكل (ب).

www.dzexams.com

الجزء الثاني

الشكل (أ) يمثل رسم تخطيطي توضيحي للألية الخلوية التي تتحدث في طور نمو الشعرة. بينما الشكل (ب) يمثل نتائج دراسات إحصائية مجراة على الخلايا الجذعية وكذا خلايا حليمات الشعر لدى فئة من الأشخاص مصابين بداء الصلع وأشخاص اخرين اصحاء وهذا في طور عودة الشعرة للنمو. النتائج مدونة في الشكل (أ) من الوثيقة (1).



الشكل (ب)	الشكل (أ)
الوثيقة (2)	

1- **صادق** على صحة الفرضية المقترحة سابقا باستغلال معطيات الشكل (أ) و(ب) من الوثيقة (2).

الجزء الثالث

لخص في مخطط تحصيلي كيفية الإصابة بالصلع عند الأشخاص باستغلال الدراسة السابقة ومعلوماتك.

يرفق بالحل في القريب العاجل. بتوفيق من الله

www.dzexams.com