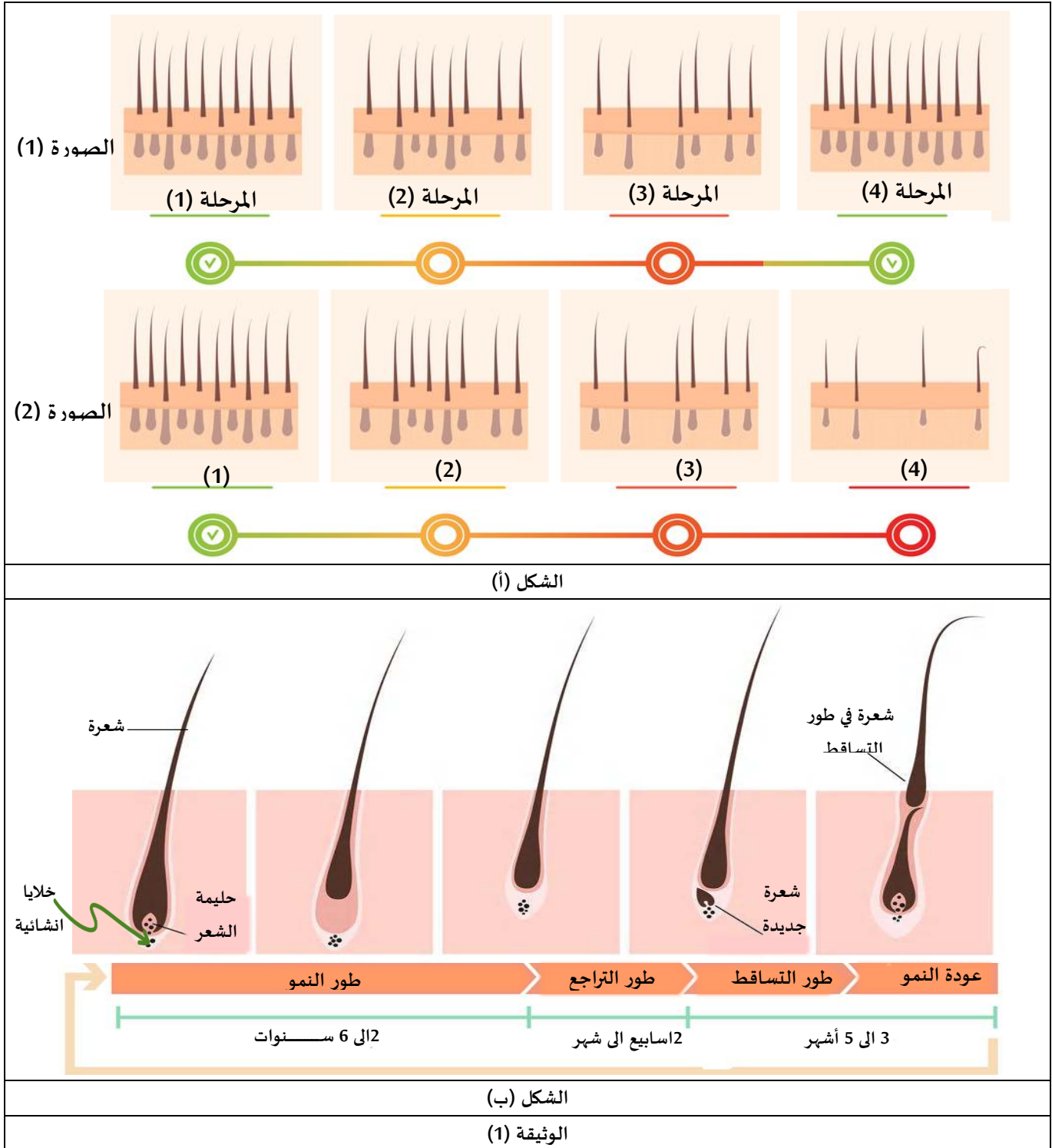


تظهر علامات الصلع عند بعض الأشخاص في سن مبكرة وهذا بفقدان أجزاء كبيرة من فروة الرأس رغم كون عضويتهم في قمة النشاط لغرض الوصول الى فهم أوضح للموضوع تقترح عليك الدراسة التالية:

الجزء الاول

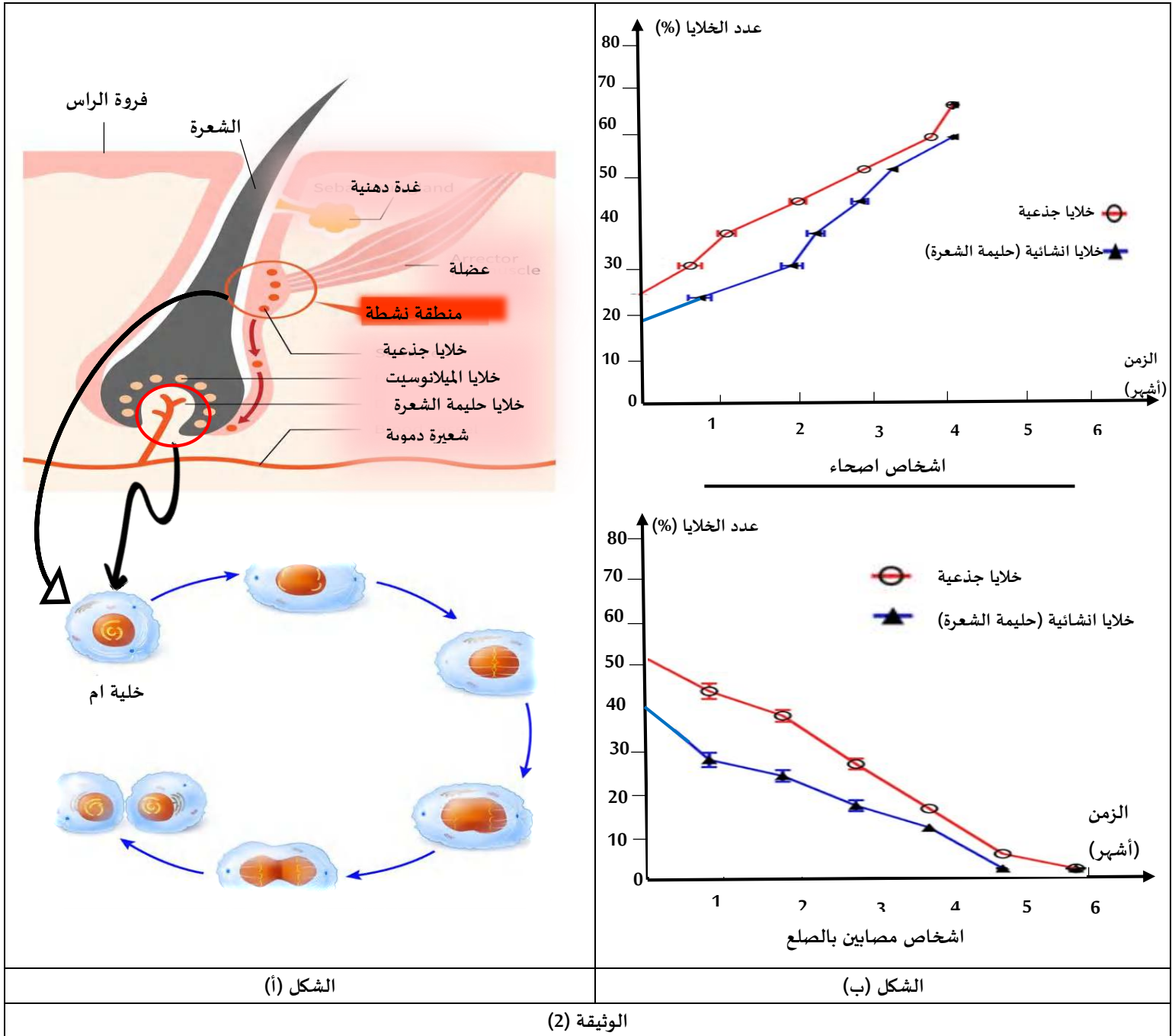
يمثل الشكل (أ) من الوثيقة (1) رسومات توضيحية لفروة الرأس عند شخص سليم (الصورة 1) واخر تظهر لديه اعراض الصلع (الصورة 2). بينما الشكل (ب) من نفس الوثيقة يوضح مختلف مراحل نمو الشعرة الى غاية تساقطها.



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

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

الشكل (أ) يمثل رسم تخطيطي توضيحي للألية الخلوية التي تحدث 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 آخرين اصحاء وهذا في طور عودة الشعرة للنمو. النتائج مدونة في الشكل (أ) من الوثيقة (1).



الشكل (أ)

الشكل (ب)

الوثيقة (2)

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

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

يرفق بالحل في .
القريب العاجل .
بتوفيق من الله