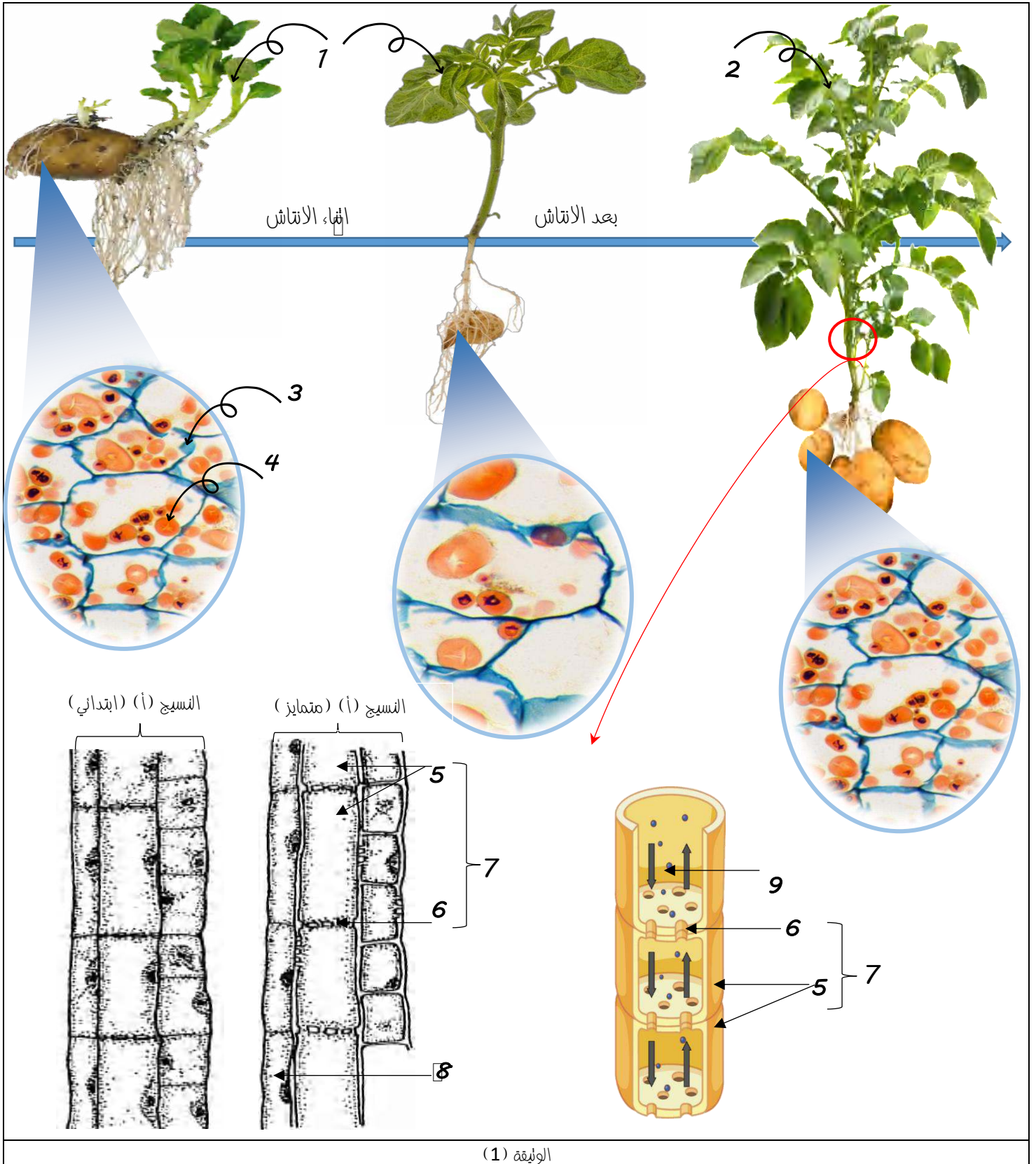


ينتج النمو عن تكاثر الخلايا وزيادة ابعادها وهذا لا يتحقق الا اذا توفرت المادة الضرورية لبناء هذه الخلايا الجديدة

وتنمو بعادها ولمعرفة مصدرها عند النبات خلال مختلف مراحل حياته نقترح عليك الدراسة التالية :

يمثل الشكل (أ) مراحل انتاش درنة البطاطا بالتصوير المتعاقب مرفقة بصور مجهرية للنسيج الخلوي للبيدور وكذا رسومات تخطيطية للبنات النسيجية الظاهرة في الساق بعد الانتاش مع نمذجة لدورها .



1- تعرف على البيانات المرقمة من 1 إلى 9 . مع تسمية النسيج (أ) . مجددا كيفية الانتقال من نسيج (أ) ابتدائي الى نسيج (أ) متمايز .

2- علل نقص حجم درنة البطاطا اثناء الانتاش وكذا زيادة عدد وحجم درنات البطاطا بعد الانتاش .

3- اشرح في نص علمي مصدر المادة الضرورية للنمو عند النبتة وعند النبات الكامل (المورق) باستغلال معطيات الوثيقة (1) ومعلوماتك .