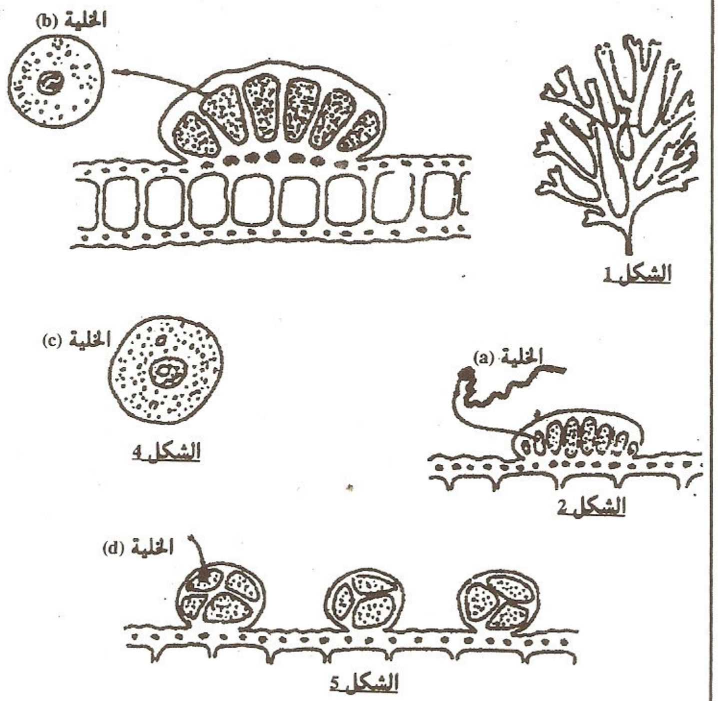
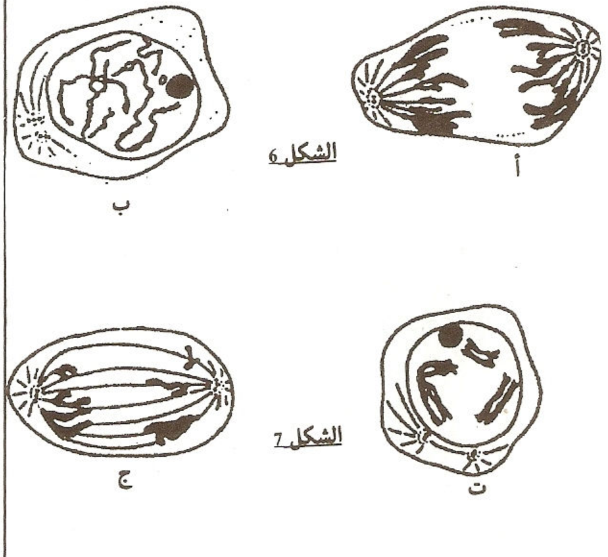
Disctyota dichotoma طحلب بحري يظهر على شكل 3 أنواع من المشرات I و II و III لها نفس الشكل الخارجي (الشكل 1 من الوثيقة 1) .
عند النضج تظهر على كل من المشرتين I و II أكياس تعطي عددا كبيرا من الخلايا (a) بالنسبة للمشرة I الشكل 2) .أما أكياس المشرة II فتحرر خلية كبيرة (b) بيضوية الشكل (الشكل 3) .
تلتحم الخليتان a و b لتعطيا خلية (c) (الشكل 4)، تخضع هذه الأخيرة لعدة انقسامات وتنمو لتعطي المشرة III .
تحمل المشرة III عناصر كروية الشكل تخضع لانقسامين متتاليين لتعطي 4 خلايا (d) (الشكل 5) . تنمو هذه الخلايا لتعطي المشرة I أو المشرة II.
تبين الوثيقة 2 بعض مراحل انقسام مشابه للذي تخضع له الخلية c (الشكل 6) وإنقسام مشابه للذي تخضع له العناصر كروية الشكل (الشكل 7) .
1) سم الخلايا a و b و c . علل جوابك .



الوثيقة 1



الوثيقة 2

2) انطلاقا من معطيات الوثيقة 2 حدد ، معللا جوابك، نوع الانقسام الذي تخضع له :
أ ـ الخلية c .
ب ـ العناصر كروية الشكل .
3) تعرف كل من المشرات I و II و III .
4) أ ـ أنجز الدورة الصبغية لهذا الطحلب .
ب ـ حدد نوع هذه الدورة .