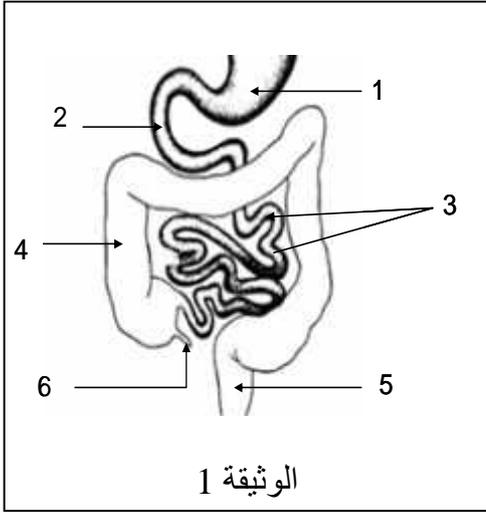


التمرين الأول 8 : يمثل الرسم التخطيطي في الوثيقة المقابلة جزءا من جهاز حيوي في جسم الإنسان:



الوثيقة 1

1. اسم الجهاز الذي تبينه الوثيقة؟

2.

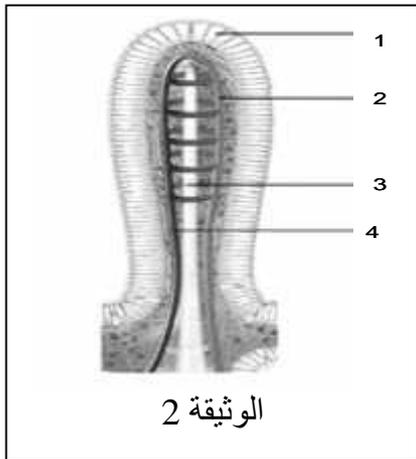
3. ذكر أهم عملية تحول تـ

4. 2 والغير موضحة في الوثيقة 1

5. الظاهرة التي تحدث في العنصر 3 المغذيات الى الوسط الداخلي

6. تشریح العنصر 3 من الوثيقة (1) بين التركيب الموضح في الوثيقة 2 :

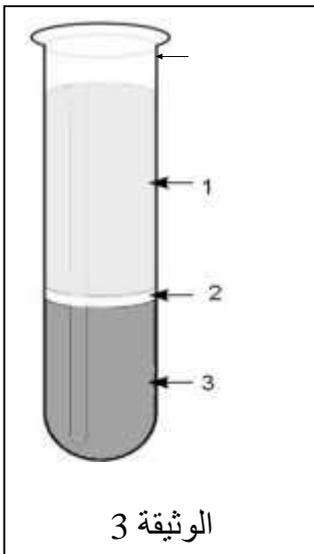
أ - قدم عنوانا للوثيقة 2



الوثيقة 2

3 من مغذيات؟

التمرين الثاني 4 : تمثل الوثيقة المقابلة نتيجة تجربة فصل مركبات الدم بعد عملية التثفيل (عملية الترسيب) والتي قمت بتحليلها في المخبر:



الوثيقة 3

1.

2. في العضوية

3. ما هي الملاحظة المتوقعة عند

4. فسّر هذه الملاحظة؟

5. مظهر (3) تحت المجهر الضوئي برسم تخطيطي واضح؟

( ) 2\1 .

