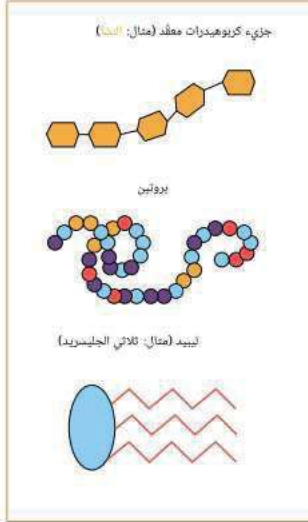
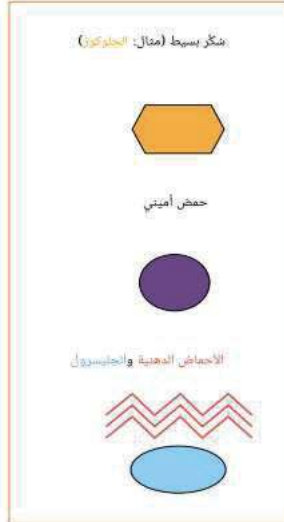


التمرين الأول: (10 نقاط)

لفهم كل ما يتعلق بتحولات الاغذية في الجسم ، نقترح عليك الوثيقة 01 و 02.



وثيقة 01



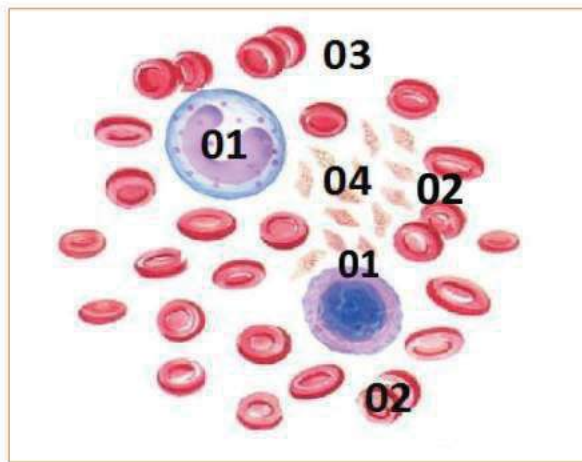
وثيقة 02

التعليمات:

- 1/ بين العلاقة بين الوثيقة 01 و الوثيقة 02.....02ن
- 2/ أذكر العمليتين المتدخلتين في ذلك.....02ن
- 3/ أذكر العناصر الكيميائية الحيوية التي تساعد في حدوث هذه العلاقة و اذكر اسم كل عنصر كيميائي حيوي الموافق لكل غذاء و مكان عمله.....04ن
- 4/ استنتج مفهوما لهذه الظاهرة.....02ن

التمرين الثاني: (10 نقاط)

تمثل الوثيقة 03 مكوّن أساسي في الجسم ، و لمعرفة أهميته ، أجب عن التعليمات

التعليمات

وثيقة 03

- 1/ أعط عنوانا للوثيقة 03 و سمي البيانات المرقمة.....03ن
- 2/ حدد بين العنصر 01 و العنصر 02 مستغلا الجدول.....05ن

العنصر 02	العنصر 01	
		الشكل
		الحجم
		العدد
		اللون
		الدور

- 3/ اشرح أهمية العنصر 03 في الحفاظ على ثبات سوائل الوسط الداخلي.....02ن