

امتحان الثلاثي الأول في مادة علوم

التمرين الأول:.....6 ن

لمعرفة التحولات التي تخضع لها الأغذية، التي تناولها أمين في وجبة الغذاء ، نقترح عليك نتائج تحليل عينات من هذه الوجبة أثناء مرورها في مستوى الأنبوب الهضمي لأمين:

تركيب العينة الغذائية قبل المضغ	تركيب العينة الغذائية بعد اجتيازها للمعدة	تركيب العينة الغذائية بعد اجتيازها للضم	تركيب العينة الغذائية بعد مكوئها ساعات في المعى الدقيق
ماء أملاح معدنية نشاء بروتينات دسم فيتامينات ألياف	ماء أملاح معدنية نشاء + مالتوز بروتينات + متعدد الببتيد دسم فيتامينات ألياف	ماء أملاح معدنية نشاء + مالتوز بروتينات دسم فيتامينات ألياف	ماء أملاح معدنية جلوكوز أحماض أمينية أحماض دسمة + جليسيرول فيتامينات ألياف

الوثيقة 1

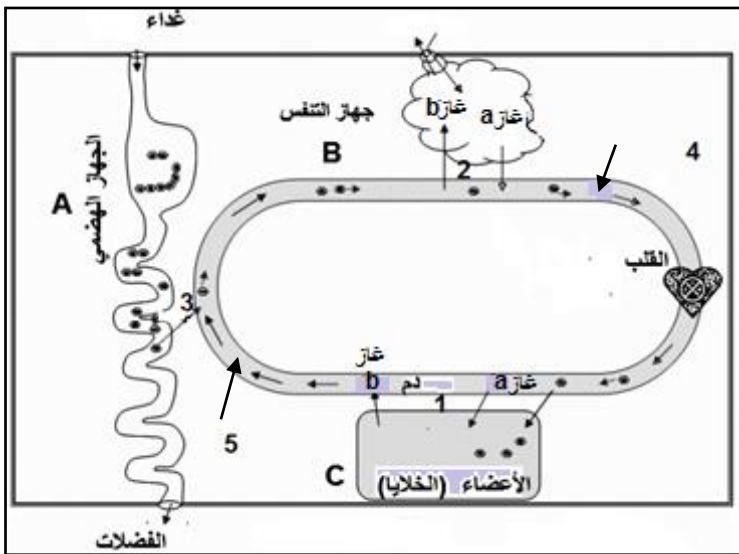
1. أنقل الجدول التالي على ورقتك، ثم أملأه اعتمادا على الوثيقة السابقة:

في الفم	في المعدة	في المعى الدقيق
الأغذية التي خضعت للتحولات		
الأنزيمات التي ساعدت على تحولها		

2. فسر لماذا لم يتم هضم الماء، الأملاح المعدنية، الفيتامينات و الألياف؟

التمرين الثاني:.....6 ن

تتم في الجسم عدة مبادلات بين الدم وسطوح التبادل، الرسم التخطيطي يوضح ذلك في الوثيقة 2.



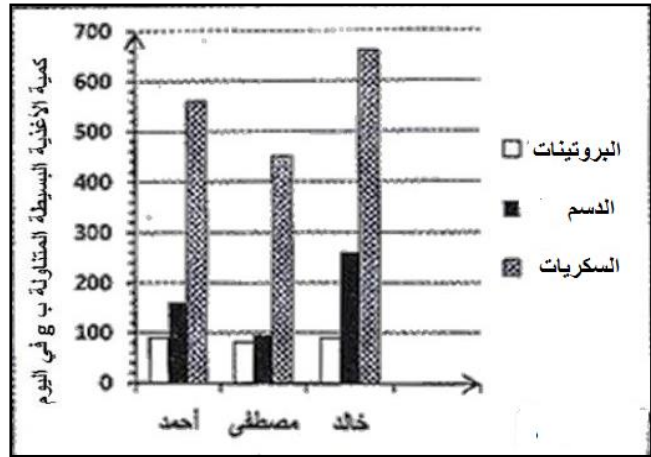
- سم الظواهر التي تحدث على مستوى العنصر (1) والعنصر (2) والعنصر (3) ؟
- حدد طبيعة المبادلات التي تتم على مستوى العنصر (1) والعنصر (2) والعنصر (3) ؟
- أخذت عينة دموية من العنصر (4) فوجدت بلون أحمر فاتح بينما أخذت عينة أخرى من العنصر (5) فوجدت بلون أحمر داكن.
- فسر اختلاف اللون بين العنيتين؟

الوضعية الإدماجية:.....6 ن

أحمد، مصطفى و خالد ثلاثة مراهقين، تقدم الوثيقة 3 كمية الأغذية البسيطة إلي يتناولها كل واحد منهم و تقدم الوثيقة 4 معطيات حول حالة جسم كل واحد منهم و بعض عاداتهم اليومية.

- بين تحليل عينة من دم خالد ارتفاع نسبة الكولسترول.

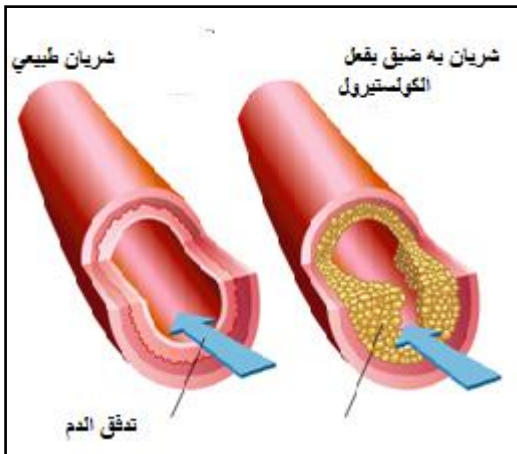
الوثيقة 3



الوثيقة 4

السن	أحمد	مصطفى	خالد
15	15	15	15
حالة الجسم	بدين	عادي	بدين
تناول الوجبات الرئيسية	نعم	نعم	نعم
تناول أغذية بين الوجبات الرئيسية	نعم	لا	لا
مزاولة الرياضة أسبوعيا	لا	نعم	نعم
الإدمان على الحاسوب	نعم	لا	لا

الوثيقة 6



الوثيقة 5

الكولسترول هو مادة دهنية يصنعها الكبد لتتوزع في أنحاء الجسم، تحتاج أجسامنا لمستويات صحية من الكولسترول كي تقوم بوظائفها بشكل سليم

1. فسر بدانة جسم كل من أحمد و خالد مقارنة مع مصطفى؟

2. في رأيك ما هو تأثير ارتفاع الكولسترول في الدم على صحة جسم خالد ؟

3. اقترح 3 نصائح لتجنب حالة البدانة عند المراهق؟



بالتوفيق للجميع