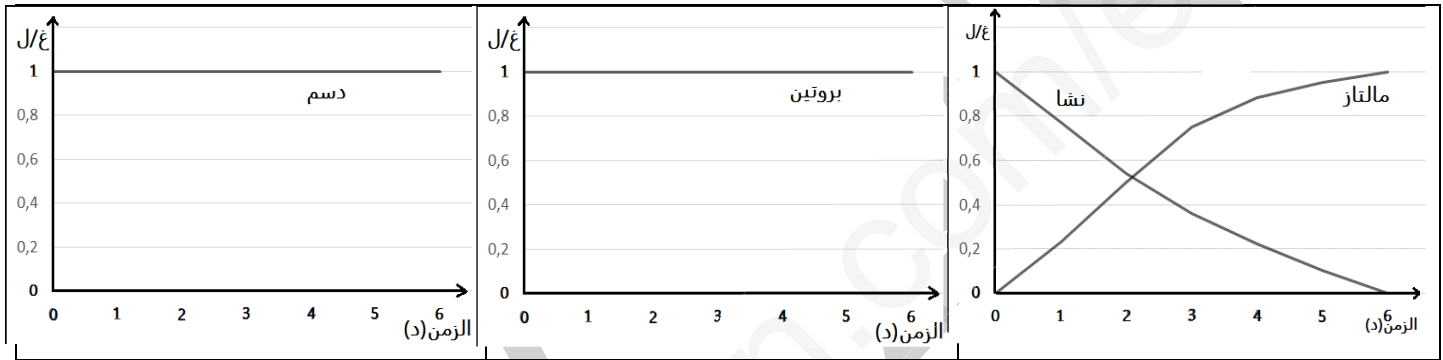


فرض الثلاثى الأول فى العلوم الطبيعية

التمرين الأول: 6 نقاط .

من اجل دراسة تأثير الانزيمات على الاغذية قمنا بالتجربة الموضحة في الجدول 01 ، فحصلنا على المنحنيات التالية:

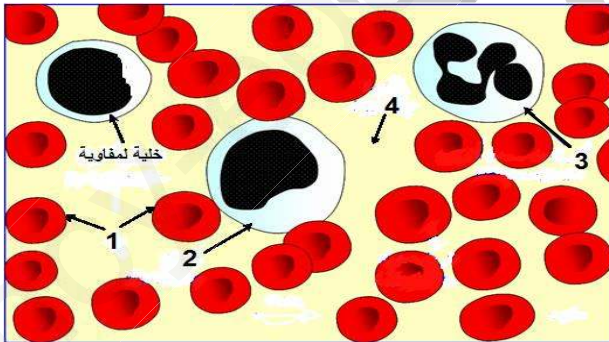
الانبوب الاول	الانبوب الثاني	الانبوب الثالث
نشأ + لعاب	بروتين + لعاب	دسم + لعاب



1. حلل المنحنى الأول ، و فسر النتائج المحصل عليها.
2. وضح سبب عدم اختفاء البروتينات و الدسم في الأنبوبين 2 و 3. ماذا تستنتج.
3. ما هي نتيجة معاملة محتوى الأنابيب في نهاية التجربة بمحلول فهلينج + التسخين؟

التمرين الثانى : 6نقاط

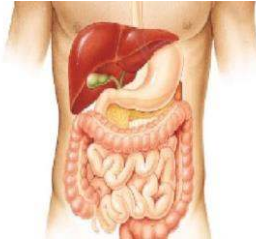
سمحت تقنية التثقيل بالحصول على مكونات الدم المبينة في الوثيقة:



1. سم البيانات المرقمة
2. يحتوي العنصر 1 على مادة بروتينية قابلة للاتحاد مع الاكسجين :
- سم هذه المادة واكتب معادلة الاتحاد.
3. يمثل العنصر 4 الجزء السائل من الدم . حدد دوره في العضوية.

الوضعية الإدماجية: 8 نقاط

يعاني صديقك أمين من التعب و الارهاق بمجرد بذله مجهودا صغيرا، كما يجد صعوبة في التنفس ، و لتشخيص حالته من طرف الطبيب ، طلب منه إجراء تحاليل طبية نتائجها موضحة في السندات التالية:



السند 03: التقرير الطبي كشف عن إصابة أمين بمرض على مستوى عضو من أعضاء جهازه الهضمي.

نسبة السكر في الوريد الفوق كبدي	
1,2-0,8 غ/ل	شخص سليم
0,6 غ/ل	أمين

السند 02

حالة الانبوب الهضمي عند أمين	سليم
كمية كريات الدم الحمراء	قليلة
تغذية أمين	متوازنة و كافية

السند 01

اعتمادا على السياق و السندات:

1. فسر سبب الأعراض التي تظهر عند صديقك كلما بذل مجهودا .
2. حدد العضو المصاب و دوره في عضوية أمين.
3. اقترح حلولا علاجية له.