**التمرين الأول: (10 نقاط)**

لدراسة آليات تنظيم التحلون ننجز الدراسة التالية:

أولاً: 1. ماذا تمثل الوثيقة التالية (عنوان الوثيقة) ؟

2 - تعرف على عناصر الوثيقة

--1
.....-2
.....-3
.....-4
.....-5
.....-6

3- تظهر هذه الوثيقة الخاصية المزدوجة لوظيفية البنكرياس، وضح ذلك بدقة.

.....
.....
.....

ثانياً: يؤدي إحداث خلل في خلايا البنكرياس ظهور أعراض مختلفة تؤكد أدوارها.

أ- حدد الخلايا المستهدفة والأعراض التي تظهر من كل عملية من العمليات الثلاثة.

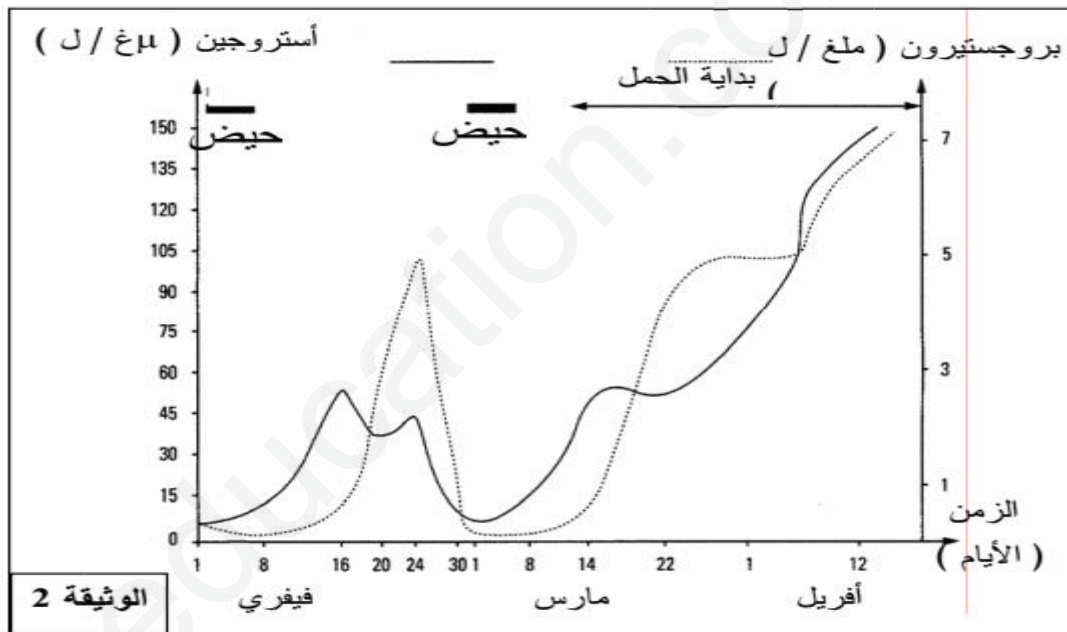
- 1- حقن ثيوكاربامات
.....
2- ربط القناة البنكرياسية
.....
3- حقن الالوكسان
.....

ثالثاً: ارسم حلقة التنظيم الخلطي في حالة القصور السكري.

التمرين الثاني (10 نقاط)

. تمثل الوثيقة (2) نتائج معايرة الهرمونات المبيضية (البروجسترون و الأستروجين) في بول امرأة لمدة 73

يوم.



أ- استخرج الأدلة على حدوث حمل من معلومات المنحنى.

.....

.....

.....

ب- اشرح نوع المراقبة الهرمونية التي تحدث في بداية الحمل حتى نهايته و من هو مصدرها .

.....

.....

.....

ج- تكلم حسب مكتسباتك على التغيرات الهرمونية أثناء الولادة .

.....

.....

.....

.....

.....

.....

قال الماوردي رحمه الله عليه –

العلم عوض من كل لذة ومغن عن كل شهوة ، فمن تفرد بالعلم لم توحشه خلوة ، ومن تسلى بالكتب لم تفتته

أدب الدنيا والدين ص ٩٢

سلوة-