**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 لوظيفة 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.

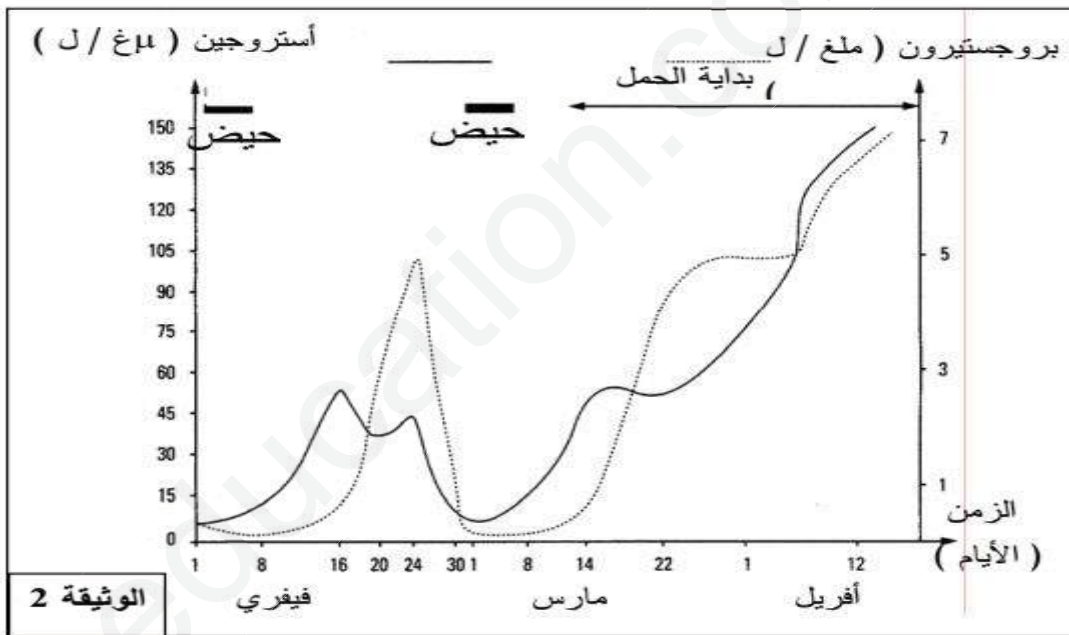
- 1- حقن ثيوكاربامات .....
- .....
- 2- ربط القناة البنكرياسية .....
- .....
- 3- حقن الالوكسان .....
- .....

ثالثاً: ارسم حلقة التنظيم الخلطي في حالة القصور السكري.

التمرين الثاني (10 نقاط)

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

يوم.



أ- استخراج 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 رحمة 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

سئلة-