

اختبار الثلاثي الثالث في العلوم الطبيعية

**التمرين 01:** اجب بصح أو خطأ مع تصحيح الخطأ إن وجد.

- 1- تمنع أقراص منع الحمل حدوث عملية الاباضة وبالتالي تمارس مراقبة رجعية موجبة على المعقد تحت سرري نخامي.
- 2- التركيب الكيميائي لأقراص منع الحمل عبارة عن استروجينات وLH.
- 3- استعمال حبوب منع الحمل بانتظام تعمل على خفض نسبة الاستراديول .
- 4- اختلال الميزان الهرموني استرو-وبروجستروني في صالح الاستراديول يؤثر الولادة.
- 5- يعمل هرمون الأوسيتوسين الذي يفرزه الفص الأمامي للغدة النخامية على المحافظة على النشاط الرحمي

**التمرين 02:**

كل عضو في الجسم يمارس وظيفته وأثناء ذلك يتأثر ويؤثر في أعضاء أخرى ، هذا ما يسمح بملاحظة نوع من التكامل والتنسيق الوظيفي بين هذه الأعضاء، وهذا ما يضمن للعضوية وحدتها الوظيفية، نريد في هذا الموضوع دراسة بعض مظاهر هذا التنسيق الوظيفي في العضوية.

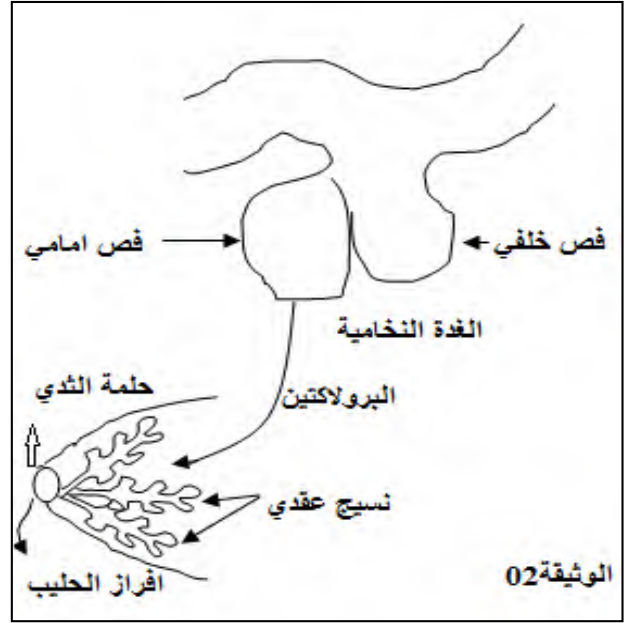
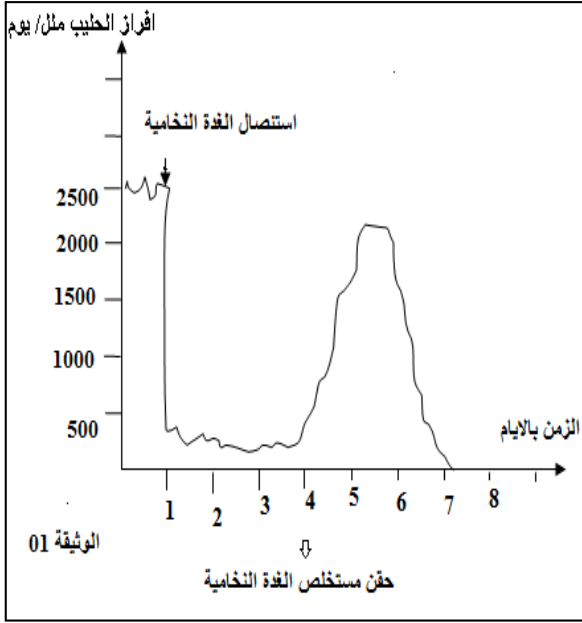
- 1 - تتميز الحيوانات الثديية عن غيرها من الحيوانات بإرضاع صغارها بالحليب الذي تفرزه غددها الثديية ولدراسة آلية إفراز الحليب عند هذه الحيوانات قمنا بزراع نسيج غدي لثدي في موقع من الجسم غني بالأوعية الدموية عند أنثى وهي في دورة إرضاع وبعد زمن معين النسيج الغدي أفرز الحليب.  
أ- ما هي الفرضية التي تقترحها فيما يتعلق بآلية إفراز الحليب ؟
- 2- استأصلت الغدة النخامية لأنثى الماعز وبعد فترة حقن مستخلص الغدة النخامية في الدورة الدموية لهذه الأنثى، نتائج هذه التجربة يلخصها منحى الوثيقة 01

أ- حلل وفسر منحى الوثيقة 01 ؟

ب- ما هي النتيجة التي تخلص إليها من هذه التجربة ؟

3- توضح الوثيقة 02 تأثير الغدة النخامية على النسيج الغدي للثدي.

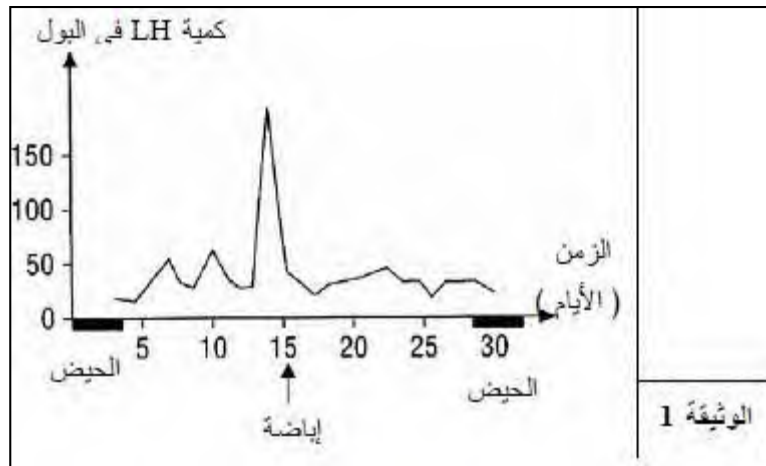
أ- ما هي المعلومة التي تقدمها لك هذه الوثيقة فيما يتعلق بتأثير الغدة النخامية على إفراز الحليب؟



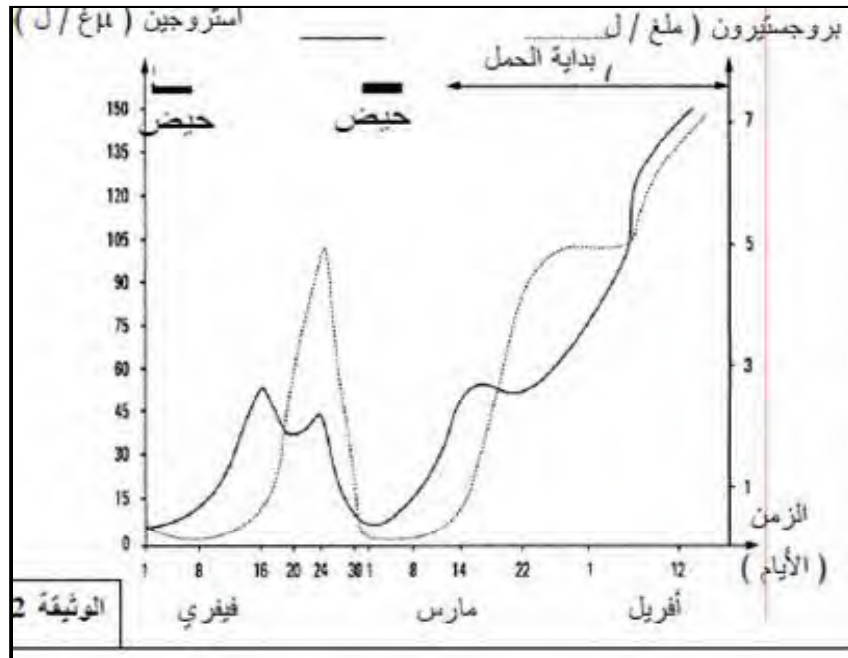
### الوضعية :

- بغيت دراسة الآليات الهرمونية التي ينجم عنها غياب الطمث أثناء الحمل.

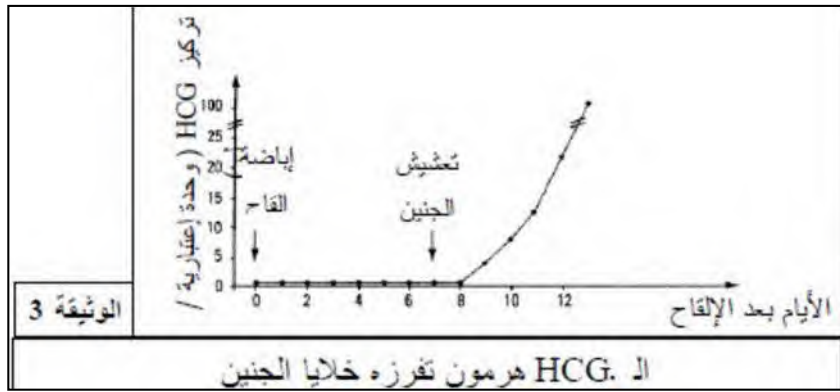
- تمثل الوثيقة (1) معايرة كمية ال LH (هرمون الغدة النخامية) و المقدره بألف وحدة دولية في 2 مل من البول المفرزة عند امرأة خلال دورة جنسية عادية.



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



■ تمثل الوثيقة ( 3 ) تطور تركيز هرمون HCG في بلازما دم في الفترة التي تلي الإلقاح.



❖ استغلالك للمعلومات المستخلصة من الوثائق 1 و 2 و 3 و معارفك الخاصة اشرح الآليات الهرمونية المؤدية إلى توقف الطمث خلال الحمل.