



فيفري 2020

المستوى : الثانية اداب و فلسفة

فرض الثلاثي الثاني في العلوم الطبيعية

التمرين الاول :

أربط عناصر القائمة اليمنى بعناصر القائمة اليسرى عن طريق أسهم بعد اعادة كتابتها على ورقتك

أ-الرضاعة	1- يلي الالقاح
ب-افراز Pro و Oes	2- استمرار الحمل
ج-انقطاع الطمث	3- تتكفل المشيمة
د-بقاء الجسم الأصفر	4- تلي الولادة
هـ-تقل نسبة LH و FSH	5- أثناء فترة الرضاعة

التمرين الثانى :

من أجل فهم اثاره إفراز الحليب نجري سلسلة من التجارب على انثى ثديية في مرحلة الرضاعة :

س1-اكمل الجدول بعد كتابته.

النتائج	التجارب	الرقم
مفاجئ للحليب	استئصال الغدة النخامية	01
استعادة إفراز الحليب	حقن.....نخامية	02
افراز الحليب	استئصال الفص.....للغدة النخامية	03
افراز تلقائي.....في الوسط	زرع خلايا الفص الأمامي للغدة النخامية	04

س2-حلل كل تجربة و ماذا تستنتج؟

التمرين الثالث :

بعد إجراء سلسلة من المعايير للأوستراديول

و البروجسترون و البرولاكتين على بلازما أرنبه

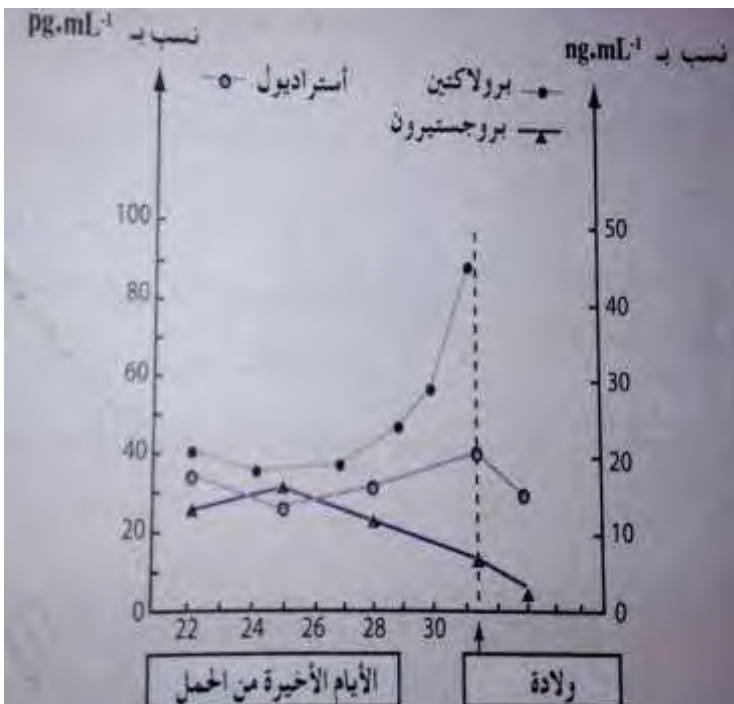
نحصل على المنحنيات التالية:

س1-حلل كل منحنى و ماذا تستنتج ؟

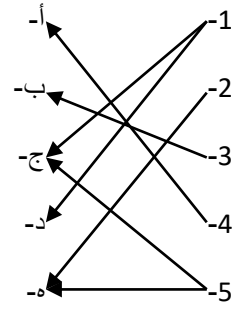
س2-أوجد العلاقة بين نسبة الهرمونات المبيضية

و البرولاكتين أثناء الحمل .

س3-علل ارتفاع نسبة البرولاكتين أثناء الولادة ؟



### التمرين الأول :



### التمرين الثاني :

1- إكمال الجدول:

-توقف تشكل و إفراز

-مستخلصات

-الدوري

-الحليب

2- التحليل: 1/تحفز الغدة النخامية عن طريق هرموني Pro و Ocy تشكل وإفراز الحليب.

2/التحفيز يكون عن طريق مواد 41 تدعى الهرمونات في (المستخلصات)

3/لا علاقة بالفص الدوري على الرضاعة

4/إفراز الحليب متعلق بالفص الأمامي

استنتاج : تتحكم الغدة النخامية في تشكل و إفراز الحليب اثناء فترة الرضاعة من خلال الفص

الأمامي RV و الفص الخلفي Ocy

### التمرين الثالث :

ج1-تحليل المنحنى :

-انعكاس في الميزان الهرموني Pro  $\nearrow$  و Oes  $\searrow$  للهرمونات المبيضية في الفترة الاخيرة من الحمل  
او ارتفاع نسبة Pro لتحفيز الأثناء على إنتاج الحليب

ج2-أثناء الحمل تكون نسبة الهرمونات المبيضية مرتفعة اي تبدي مراقبة هرمونية سالبة على المعقد و نسبة البرولاكتين عادية لاننتاج الحليب دون إفرازه.

ج3-ارتفاع البرولاكتين أثناء الولادة لتحفيز إنتاج الحليب من جهة و مراقبة هرمونية موجبة على الثدي.

-لتنشيط النشاط الدوري عن طريق إفراز نسبة منخفضة من LH و FSH

-مراقبة هرمونية سالبة على المعقد.

0.5×7  
ن 3.5

4×0.5

ن 4

2

ن 8

2

2.5

3

ن 7.5