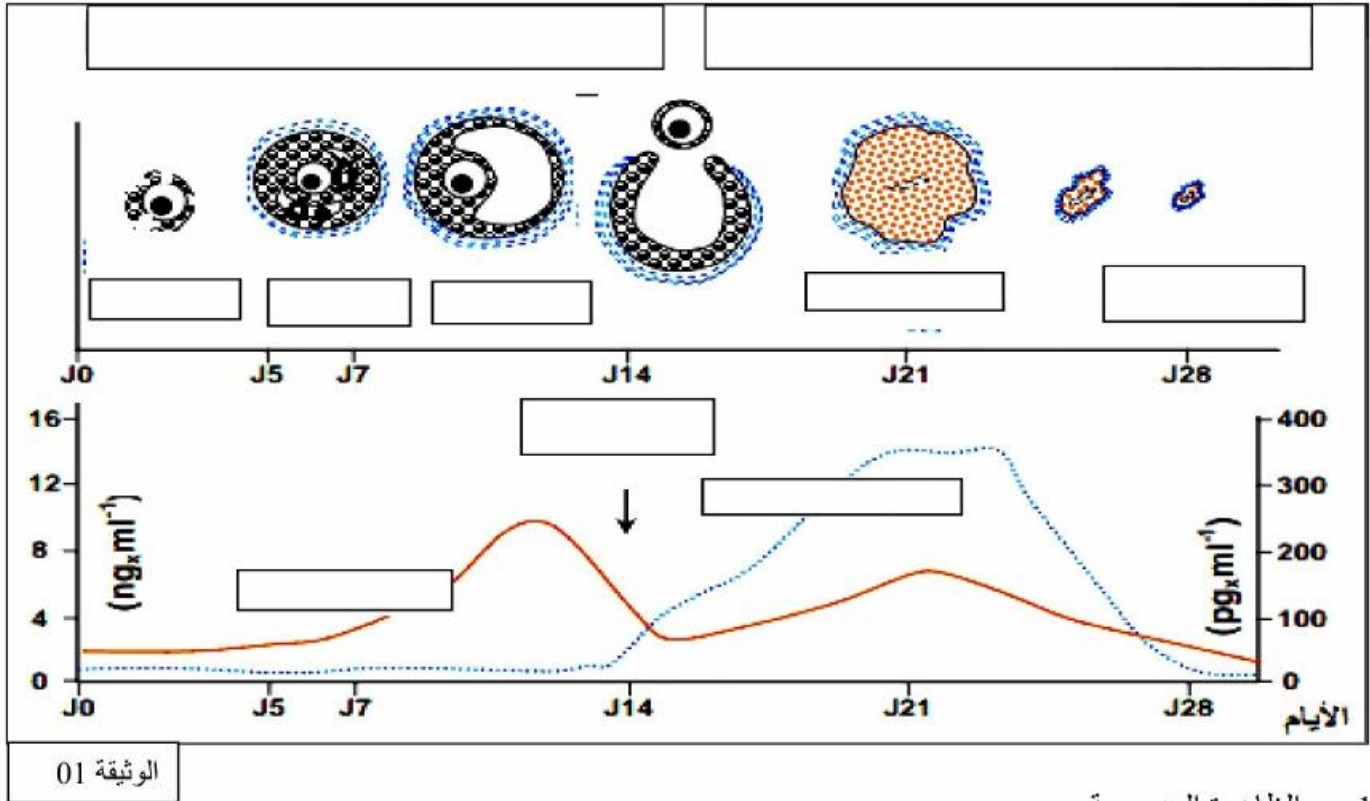


وزارة التربية الوطنية
ثانوية عثمانى ابراهيم قايس
المستوى: ثانية علوم تجريبية
الاسم:
اللقب:
القسم:
السنة الدراسية: 2019-18
الاستاذ: لعطر-حبشي

الفرص الأول للثلاثي الاول في مادة علوم الطبيعة والحياة العلامة:

التمرين الأول:

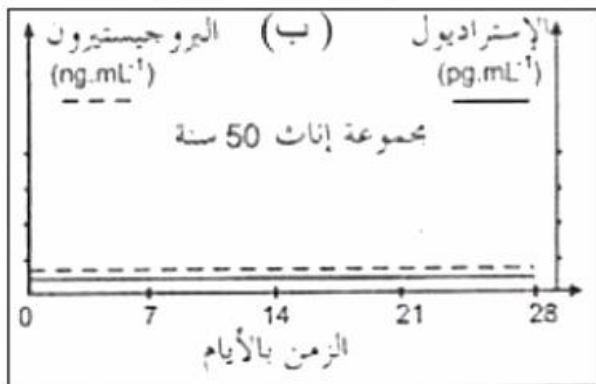
تظهر عند الاناث ابتداء من سن البلوغ مجموعة من الظواهر الدورية والمتكررة كل فترة مشكلة الدورات الجنسية .
تمثل الوثيقة (01) رسما تخطيطيا يوضح احدى هذه الظواهر.



1- اسم الظاهرة المدروسة.

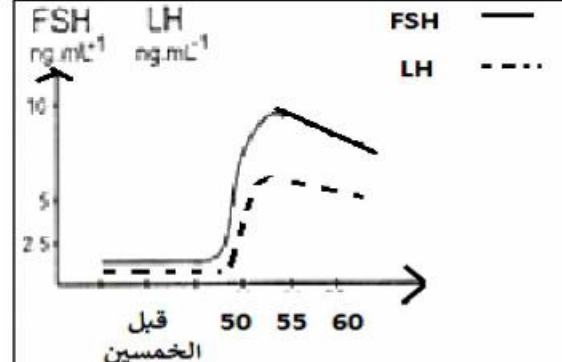
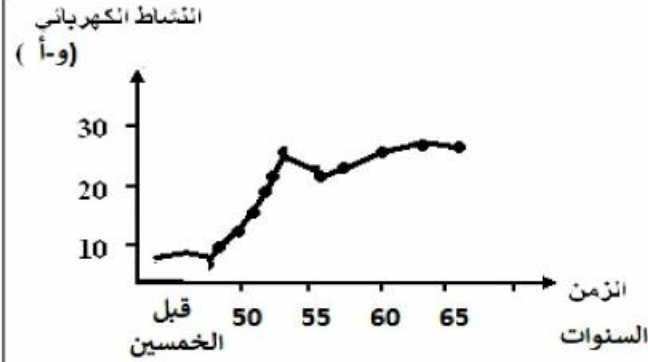
2- اكمل المخطط اعلاه بما يناسبه.

3- لمعرفة التغيرات التي تطرأ على نشاط الغدة الجنسية بعد سن معينة، نتتبع النشاط الجنسي عند انثى بعد سن الخمسين .
أ- تمت معايرة نسب الهرمونات الجنسية عند هذه الانثى خلال دورة جنسية، النتائج موضحة في الوثيقة (02).
- اقترح فرضيات تفسر بها نتائج الوثيقة (02)



4- للتأكد من صحة الفرضيات المقترحة ندرس الوثيقة (02) :

الشكل أ- تمثل النشاط الكهربائي لعصبونات الغدة تحت السريية بعد سن الخمسين.
الشكل ب- تمثل معايرة نسب الهرمونات النخامية بعد سن الخمسين.



الشكل ب-

الوثيقة 03

الشكل أ-

أ- علل تغيرات النشاط الكهربائي للغدة تحت السريية بعد سن الخمسين.

.....

.....

.....

ب- ما هي المعلومة المستخلصة من تحليل الشكل أ- من الوثيقة (03).

.....

.....

.....

ج- انطلاقا من الوثيقة (03), هل تأكدت صحة إحدى الفرضيات المقترحة, علل

.....

.....

.....

5- ضع مخططا تحصيليا توضح فيه العلاقات بين الهرمونات اثناء دورة جنسية.

