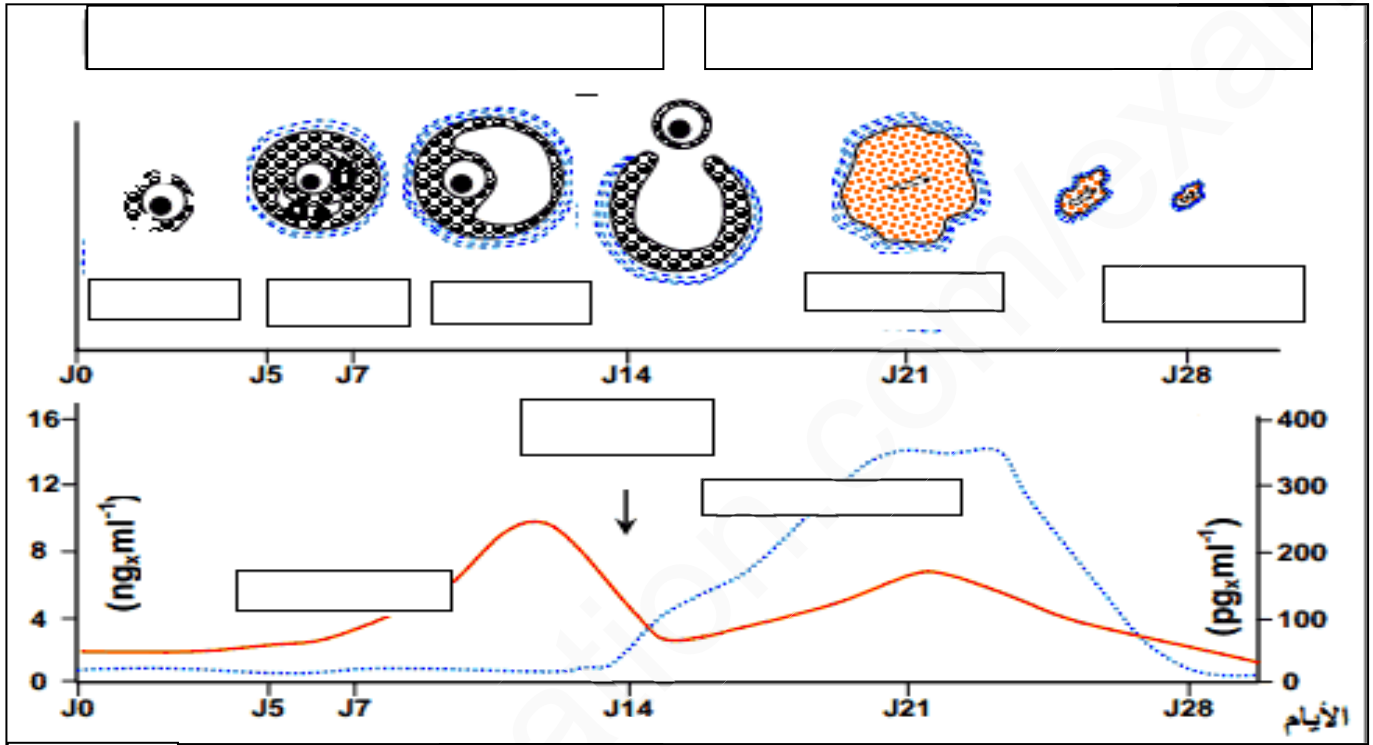


الفرض الأول للثلاثي الاول في مادة علوم الطبيعة والحياة العلامة:

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 .

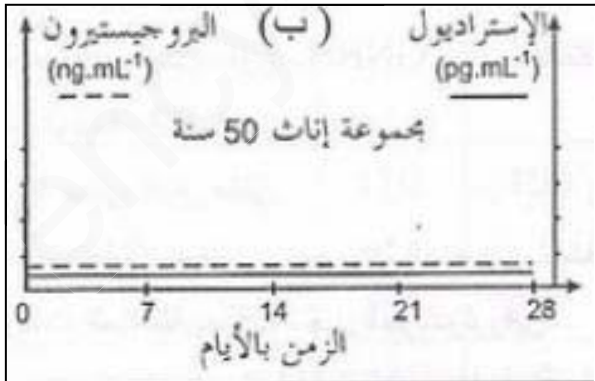


الوثيقة 01

1-سم الظاهرة المدروسة.

2-اكمل المخطط اعلاه بما يناسبه.

3-لمعرفة التغيرات التي تطرأ على نشاط الغدد 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)



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.

