

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

السنة الدراسية: 2015/2014	ثانوية الشهيد عزيل عبد الرحمن
المدة: 3 ساعات	المادة: علوم الطبيعة و الحياة
التاريخ: 04 مارس 2015	المستوى: ثانية علوم تجريبية

التمرين الأول: (7,5 نقاط)

I- في إطار دراسة بناء الكائنات الحية أخذت من الملاحظة المجهرية أشكال الوثيقة (1)



1- أكتب البيانات المرقمة

2- ماهو عنوان كل شكل من أشكال الوثيقة 1-؟ علل.

3- ماهي العناصر المشتركة بين بنيت الأشكال المختلفة .

4- ماهي المعلومة المستخرجة من هذه الفحوص المجهرية .

II- تشير الوثيقة (2) الى بنية تنتمي الى عضية موجودة في الخلية

أ و ج

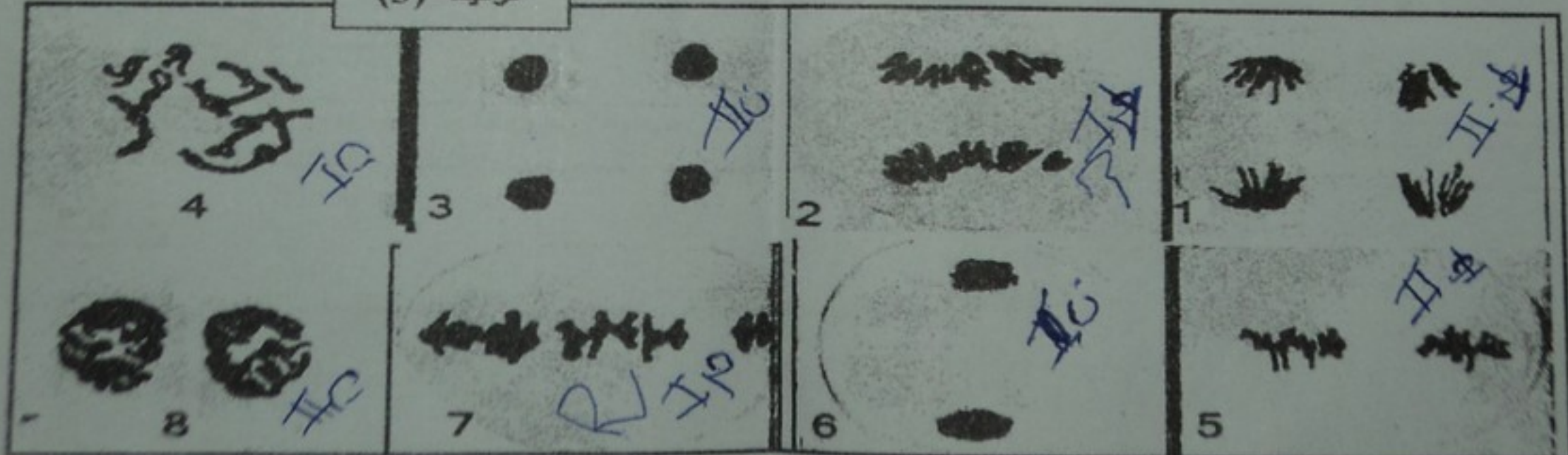
1- تعرف على البنية مع كتابة البيانات .

2- حدد الطبيعة الكيميائية لهذه البنية؟ مع ذكر الطرق اللازمة للكشف عنها.

التمرين الثاني: (7,5 نقاط)

نرغب في دراسة آلية نقل المعلومات الوراثية خلال تشكل الأعراس , سمحت الملاحظة المجهرية لمقطع عرضي في أنبوب منوي عند حيوان ثديي بآثار الصور الموضحة في الوثيقة (3).

الوثيقة (3)



1- استعرف على الظاهرة المدروسة ؟ علل اجابتك.

2- ضع عنوانا مناسباً لكل شكل من أشكال الوثيقة 3- مع التعليق.

3- رتب الأشكال حسب تسلسلها الزمني.

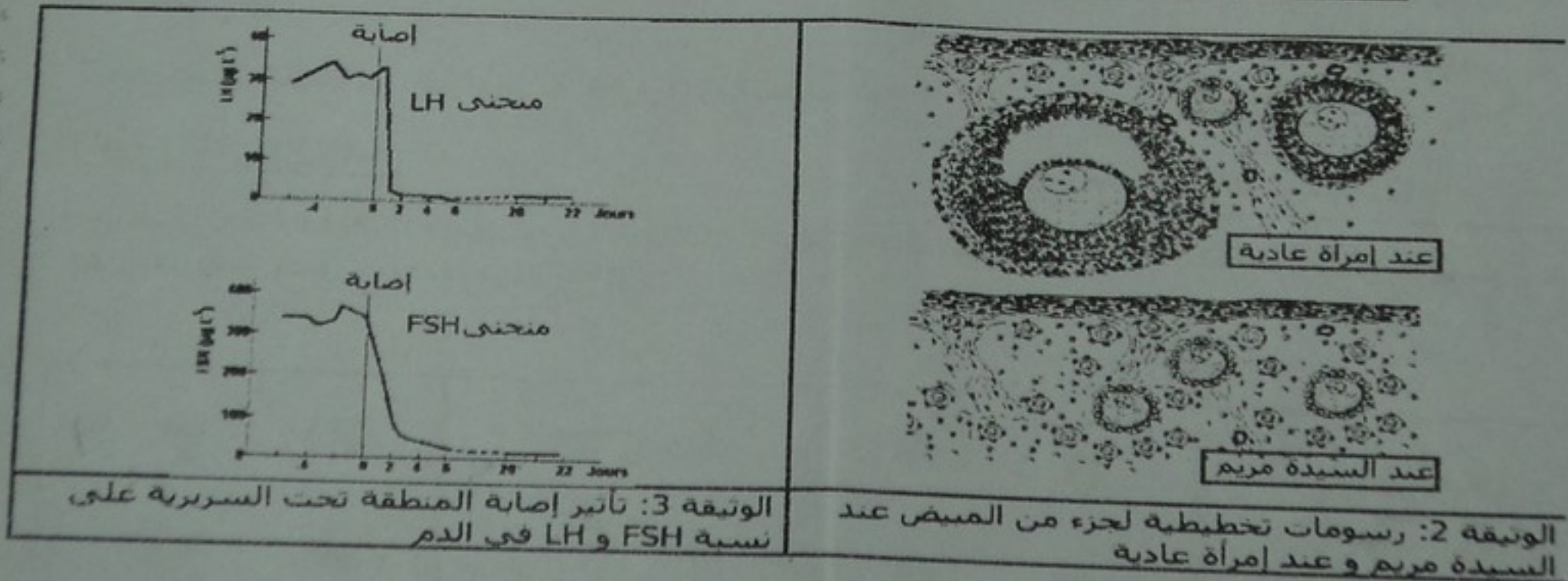
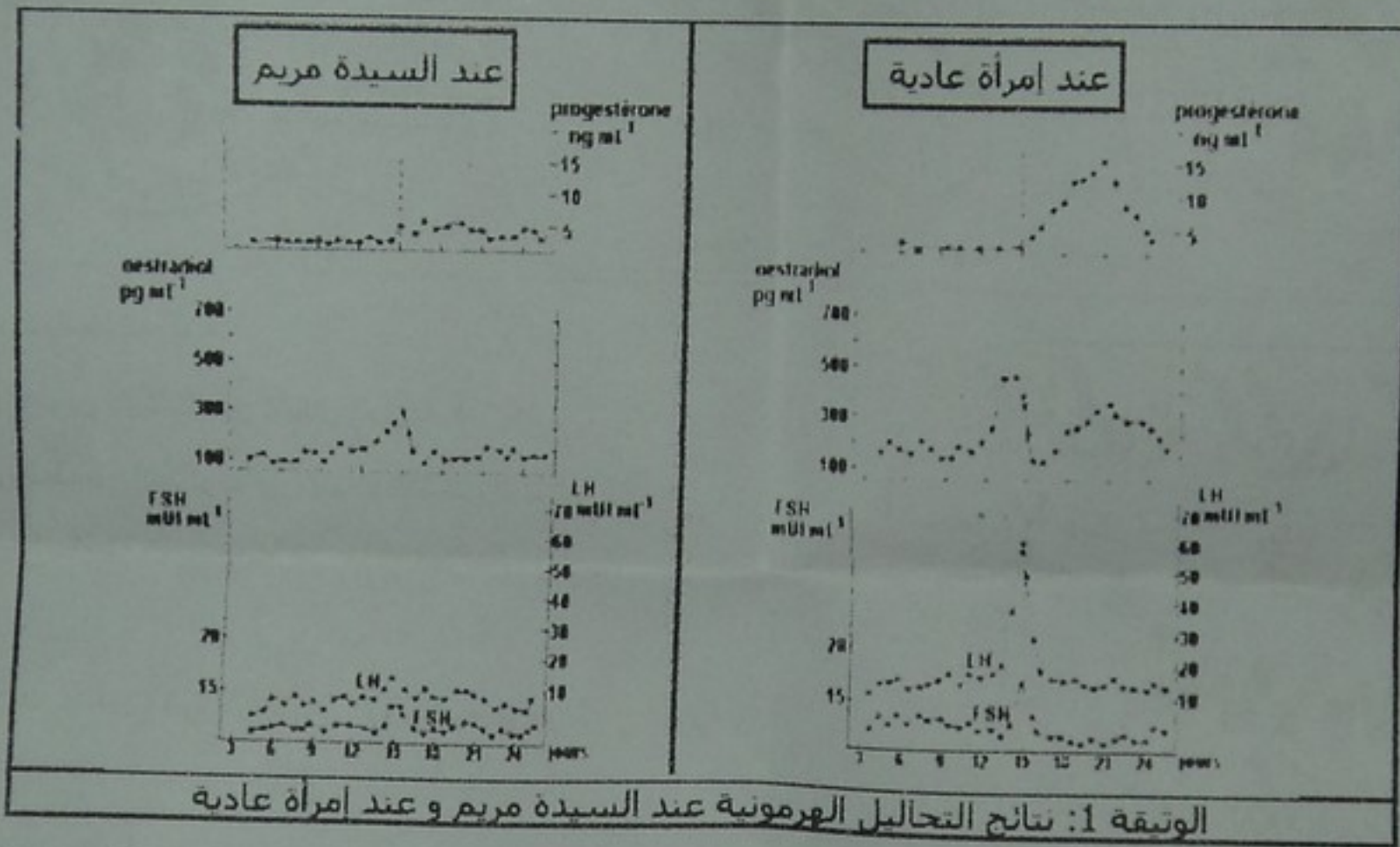
4- تحدث على مستوى الصبغيات خلال مراحل الانقسام الممتدة في الوثيقة 3- ظاهرتين مهمتين تلعبان دوراً في تنوع أفراد السلالة الواحدة.

استعرف على هاتين الظاهرتين. محددا بدقة المرحلة التي تحدث فيها كل ظاهرة .

بسمن خلال ما سبق ومن معارفك اشرح دور الانقسام المنصف في التنوع الوراثي للفرد .

الوضعية الإدماجية: (5 نقاط)

تعالى السيدة مريم من صعوبة في الإجاب، فلجأت إلى أخصائي في أمراض النساء الذي طلب منها إجراء تحاليل هرمونية منتظمة لمقارنتها بتحاليل امرأة عادية خصبة، كما طلب منها إنجاز صور إشعاعية للمبيضين.



التعليمة:

1- انطلاقاً من استغلالك لمختلف الوثائق السابقة حدد سبب العقم عند السيدة مريم

2- اقترح حلاً لعلاج هذه الحالة

بالتوفيق - استأنفنا المادة