najah213.com · نجاح 213

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التربية الوطنية

ثانوية البشير الإبراهيمي - تبسبست — الشعبة: علوم تجريبية

الموسم الدراسي 2021-2022 — **فرض الفصل الثاني** — المستوى: سنة ثانية

مادة العلوم الطبيعية و الحياة — المدة: 1 ساعة

التمرين الأول:

يخضع عمل الجهاز التكاثري الانثوي لتنسيق عصبي-هرموني وذلك من اجل الحفاظ على ثبات تراكيز الهرمونات عند قيم مرجعية من اجل المحافظة على توازن وظيفة العضوية.

الجدول الموالي يوضح مختلف الهرمونات والاعضاء المفرزة والمستهدفة لها المتدخلة في ذلك :

الهرمون	GnRH		LH		Œstrogène
العضو المفرز		جسم اصفر	الغدة النخامية		
الدور					

المطلوب:

1. **أكمل** البيانات في جدول، ثم **اشرح** مراحل الدورة المبيضية.
2. **أنجز** مخطط توضح فيه العلاقة الوظيفية بين هذه العناصر اعتمادا على مكتسباتك.

التمرين الثاني:

بينت الدراسات أن التنسيق العصبي الهرموني ينظم الحمل المتعلق بالنشاط الدوري للمبيضين، إلا أن مراقبة الجهاز التناسلي الأنثوي لن تكون مجدية في حالة تعطيل نشاط المعقد السريري-النخامي.

فكيف يتم التحكم العصبي الهرمونيفي عملية الحمل؟

الجزء الأول:

تعاني السيدة فاطمة من تأخر في الحمل بسب اصابتها بمرض التكييس المبيضي PCOS .فاستشارت طبيبها لاقتراح العلاج المناسب.

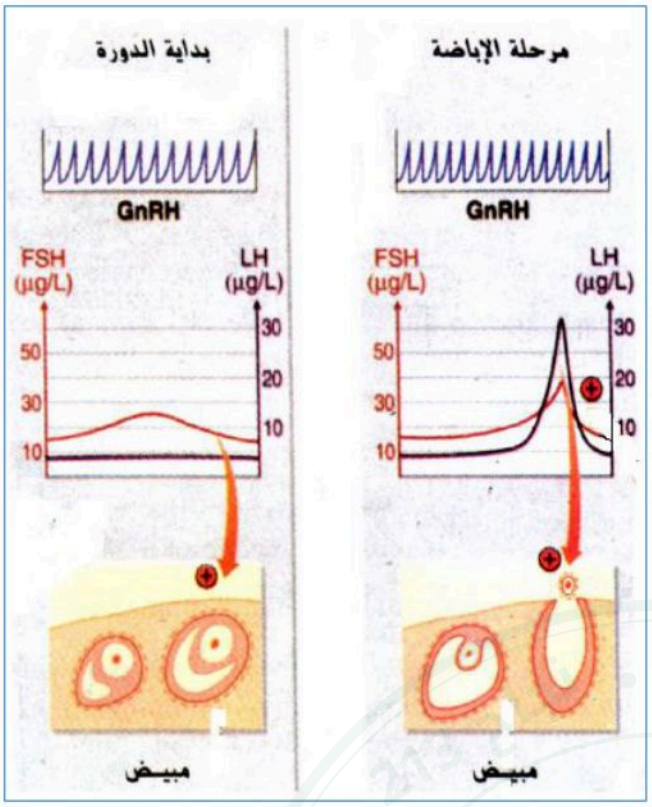
تمثل الوثيقة 1 رسم تخطيطي تقسيري لمبيض انثى مصابة بمرض PCOS وانثى سليمة.

تمثل الوثيقة 2 آلية مراقبة المعقد تحت السيريري النخامي للنشاط المبيضي.

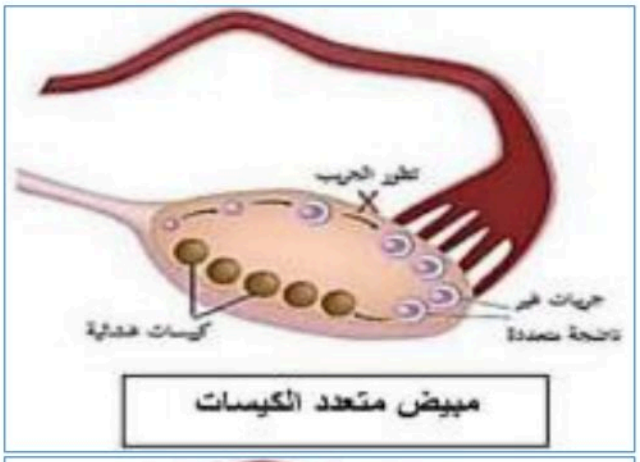
www.dzexams.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

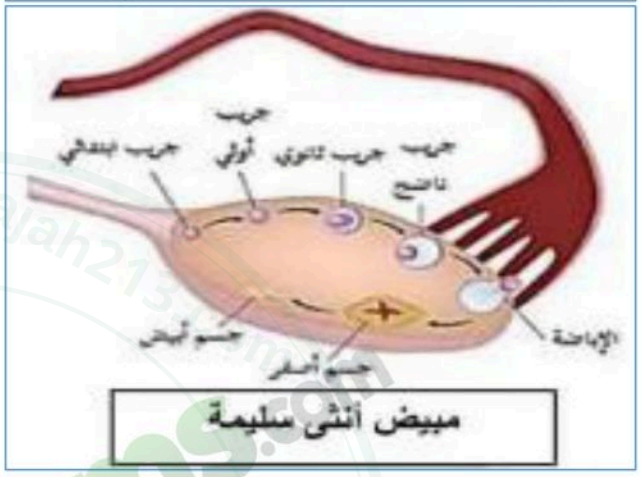
najah213.com



الوثيقة 2



مبيض متعدد الكيسات



مبيض أنثى سليمة

الوثيقة 1

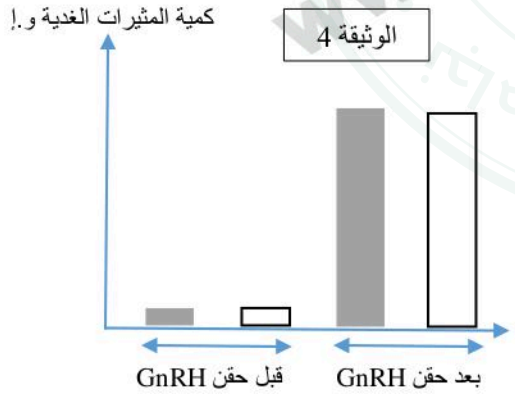
1) **حلل** شكلي الوثيقة 1 تحليلا مقارنا.
2) اعتمادا على الوثيقة 2، **قدم** فرضيتين لتفسير حالة السيدة فاطمة المرضية.

الجزء الثاني

بهدف إيجاد العلاج المناسب طلب الطبيب من السيدة فاطمة اجراء تحاليل تخص الهرمونات تحت السريرية و الهرمونات النخامية خلال دورة جنسية.

هرمونات	القيم المتوسطة	السيدة فاطمة
FSH	12 - 2,9 و.إ	1 و.إ
LH	8 - 1,5 و.إ	0,5 و.إ

الوثيقة 3



المطلوب:

باستغلالك لمعطيات الوثيقتين 2 و 3:

1- **ناقش** مدى صحة الفرضيتين المقترحتين
2- حسب هذه الدراسة، ما هو العلاج الذي يمكن للطبيب اقتراحه .

الجزء الثالث

مما توصلت اليه ومعلوماتك **أكتب نص علمي** تبين فيه آلية التحكم العصبي الهرموني عموما وحالة تأخر الحمل على وجه الخصوص.

www.dzexams.com