najah213.com · نجاح 213

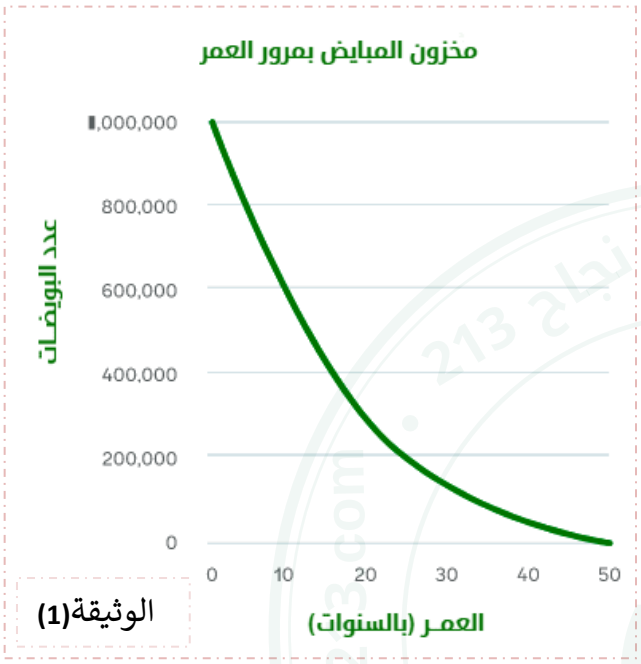
السنة الدراسية 2020-2021 — ثانوية جمال الدين الأفغاني - الحراش -

الأقسام : ثانيةعلمي. — الفرض الأول للفصل الثاني — الأستاذة : بلحاج

سن اليأس« La ménopause » ليس مرضا بل هو مرحلة فيزيولوجية من مراحل حياة الأنثى عندما تصل إلى عمر يتراوح بين 45 و 55 سنة، يتجلى بانقطاع الدورة الشهرية لفترة تزيد عن 6 أشهر.

الجزء الأول:

من أجل التعرف على التغيرات الرئيسية التي تطرأ على عضوية المرأة خلال سن اليأس، نقترح الوثيقة **(1)** التي تمثل تطور مخزون المبايض بمرور العمر.



الوثيقة(1)

. حلل الوثيقة ثم إقترح فرضيتين تفسر من خلالهما السبب الرئيسي لسن اليأس.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

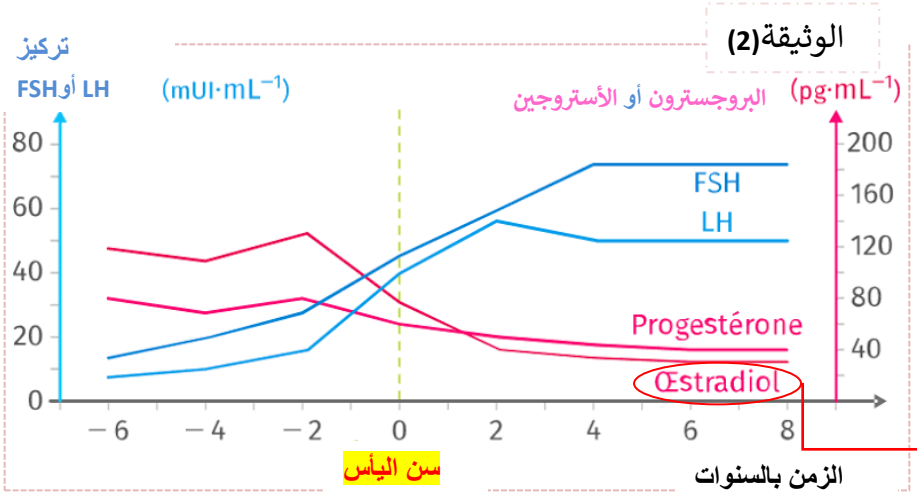
الجزء الثاني:

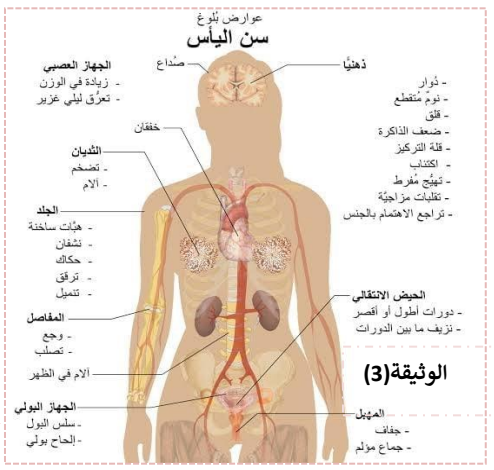
للتأكد من صحة إحدى الفرضيتين و معرفة مختلف التغيرات التي تطرأ على الجهاز الهرموني العصبي، نضيف إليك الوثائق التالية :

الوثيقة **(2)** تمثل تطور إفراز كل من هرمون LH و FSH وهرمون « البروجسترون و الأستروجين »خلال سنوات قبل و أثناء و بعد سن اليأس.

الوثيقة **(3)** تمثل أعراض بلوغ سن اليأس.

الوثيقة(2)





الوثيقة(3)

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

. باستغلالك للوثيقة **(2)** و **(3)** ، قدم تفسيرا علميا لظهور أعراض سن اليأس متأكدا من صحة إحدى الفرضيتين.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

الجزء الثالث: أكمل المخطط و ضع عنوانا مناسبا للوثيقة

البيانات :

:1

:2

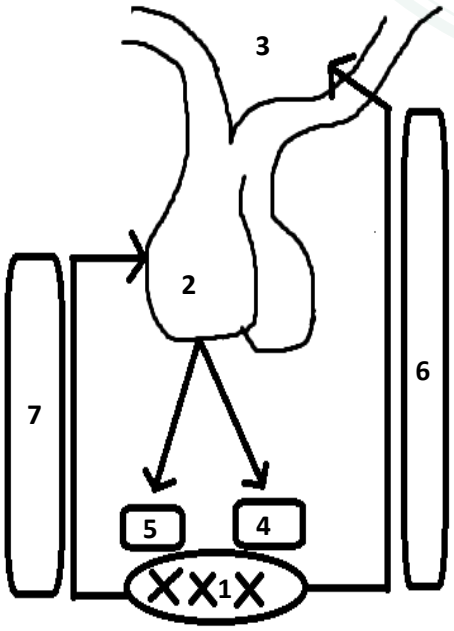
:3

:4

:5

:6

:7



العنوان: