

## فرض محروس للثلاثي الثالث في مادة علوم الطبيعة و الحياة

الاسم و اللقب : .....

**التمرين الاول: 10ن**

توضح الوثيقة المقابلة كمية الهرمونات الجنسية

عند السيدة "س".

1- تظهر الوثيقة أن السيدة "س" حامل . علل ذلك.

.....  
 .....  
 .....  
 .....

2- ما هي مدة حمل السيدة "س"؟

.....

3- أذكر اختبارا آخر مميذا للحمل.

.....

4- أرادت هذه السيدة أن تمدد فترة ما بين الحملين فلجأت إلى موانع الحمل و بالضبط أقراص منع الحمل.

ا- إلى أي نوع تنتمي أقراص منع الحمل؟ اذكر أمثلة عنها .

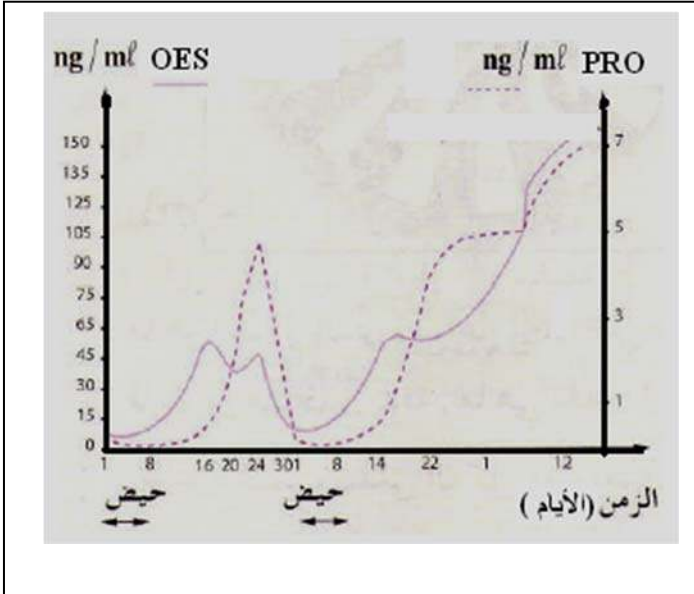
.....  
 .....

ب- على أي مستوى تؤثر في عضوية السيدة "س"؟ اشرح ذلك .

.....  
 .....  
 .....  
 .....

ج- اذكر سلبيات أقراص منع الحمل.

.....  
 .....



## التمرين الثاني: (10ن)

اقرأ الجمل التالية بتمعن وصحح الخاطئة منها.

1- توجد الصبغيات في سيتوبلازم الخلية.

.....

2- تكون الصبغيات اكثر وضوحا في فترة خارج الانقسام .

.....

3- يوجد في كل خلية جسمية ن صبغي.

.....

4- يبلغ عدد التراكيب الممكنة من البيوض الملقحة عند الإنسان 8.3 مليون .

.....

5- يحمل كل صبغي مورثة واحدة فقط .

.....

6- تنفصل الصبغيات على شكل أزواج أثناء تشكل الأعراس.

.....

7- عدد أنماط النطاف عند خلية ذات الصيغة  $2n=8$  هو 19.

.....

8- تمنع أقراص منح الحمل وصول HCG إلى ذروته.

.....

9- طريقة غير عكسية مانعة للحمل هي طريقة قياس تغيرات درجات الحرارة.

.....

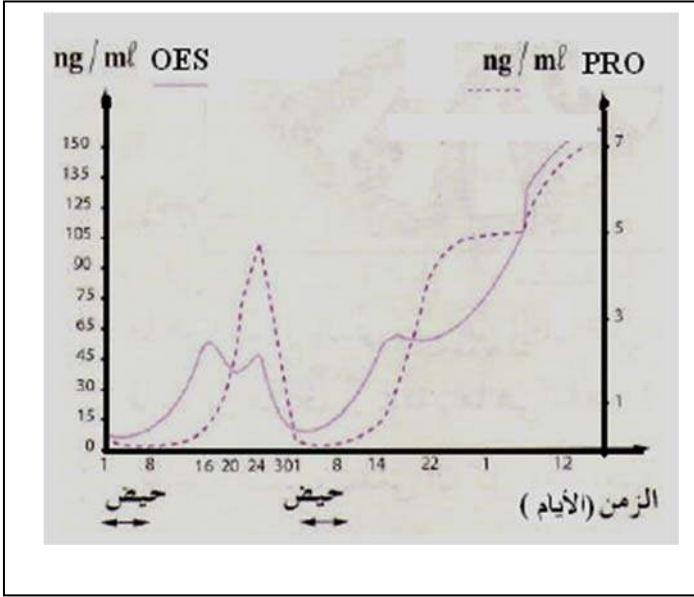
10- المحتوى الهرموني لأقراص منع الحمل هو بروجسترون وLH.

.....

**\*\*بالتوفيق للجميع\*\***

## التصحيح النموذجي

### التمرين الاول: 10



توضح الوثيقة المقابلة كمية الهرمونات الجنسية عند السيدة "س".

1- تظهر الوثيقة أن السيدة "س" حامل. علل ذلك.

يرجع ذلك إلى استمرار ارتفاع كمية كل من البروجسترون

والاستروجين بعد الإباضة في الدورة الثانية و التي

تساهم في استمرار الحمل.

2- ما هي مدة حمل السيدة "س"؟

. مدة حمل السيدة : هو 29 يوم أو 28 يوم

3- أذكر اختبارا آخر مميزا للحمل.

اختبار آخر مميزا للحمل: هرمون HCG في البول.

4- أرادت هذه السيدة أن تمدد فترة ما بين الحملين فلجأت إلى موانع الحمل و بالضبط أقراص منع الحمل.

ا- إلى أي نوع تنتمي أقراص منع الحمل؟ اذكر أمثلة عنها .

تنتمي اقراص منع الحمل إلى موانع الحمل الهرمونية

أمثلة : مينيدريل , اكسلوتون

ب- على أي مستوى تؤثر في عضوية السيدة "س"؟ اشرح ذلك .

تؤثر على المعقد تحت السرير البصري النخامي بمراقبة رجعية سالبة فيقتل الفص الأمامي للغدة النخامية من افراز

LH فلا تصل الى ذروتها مما يمنع الإباضة

ج- اذكر سلبيات أقراص منع الحمل.

سلبيات استعمال أقراص منع الحمل الهرمونية : زيادة الوزن , اضطراب الجهاز الهضمي , التقيق

## التمرين الثاني: (10ن)

اقرأ الجمل التالية بتمعن وصحح الخاطئة منها.

- 1- توجد الصبغيات في سيتوبلازم الخلية.  
// // // نواة الخلية
- 2- تكون الصبغيات اكثر وضوحا في فترة خارج الانقسام .  
// // // فترة الانقسام
- 3- يوجد في كل خلية جسمية ن صبغي.  
// // // 2ن صبغي
- 4- يبلغ عدد التراكيب الممكنة من البيوض الملقحة عند الإنسان 8.3 مليون .  
// // // 70الف مليار ( حوالي 7<sup>13</sup>)
- 5- يحمل كل صبغي مورثة واحدة فقط .  
// // // مجموعة من المورثات تحتل مواقع محددة وثابتة منه.
- 6- تنفصل الصبغيات على شكل أزواج أثناء تشكل الأعراس.  
// // // بشكل عشوائي اثناء تشكل الاعراس.
- 7- عدد أنماط النطاف عند خلية ذات الصيغة 2ن=8 هو 19.  
// // // هو 16
- 8- تمنع أقراص منح الحمل وصول HCG إلى ذروته.  
// // // LH
- 9- طريقة غير عكسية مانعة للحمل هي طريقة قياس تغيرات درجات الحرارة.  
// // // ربط القنوات.
- 10- المحتوى الهرموني لأقراص منع الحمل هو بروجسترون وLH.  
// // // هو بروجسترون و أستراديول.