

الفرض التاليفي عدد 3
في علوم الحياة والأرض

التمرين عدد 1

اكملي القراءة التالية بما يناسب حسب مكتسباتك .

تنتج الخصيّتان العديدين من**الجهاز المنوي**..... أو الأمشاج الذكورية و يبدأ هذا الانساج في سن**البلوغ**.....

بصفة مستمرة حتى الموت .

ينتج مبيض المرأة**بويضة**..... كل دورة جنسية و يبدأ هذا الانساج بصفة دورية في سن البلوغ و يتوقف في سن**ما بعد المخصوصية**.....

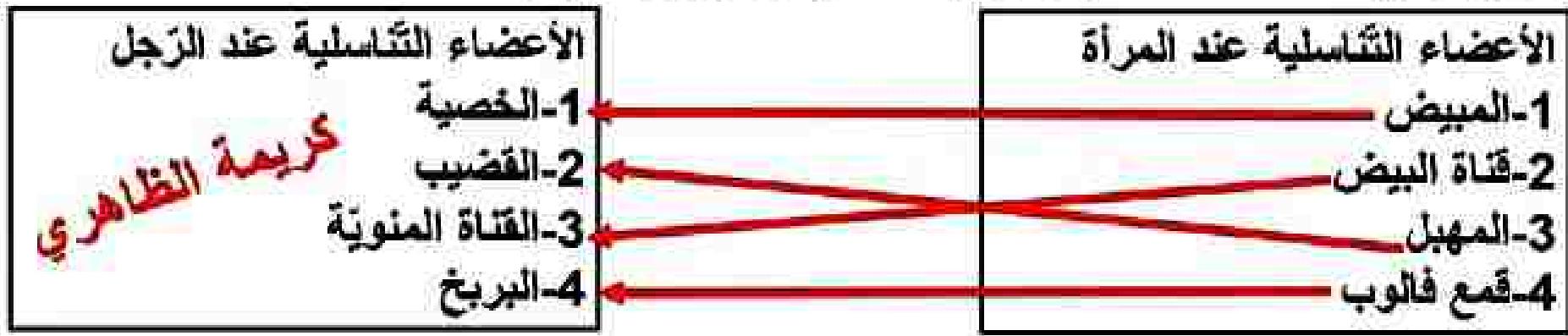
يتّم **الانقسام** في الثالث الطوي لـ**قناة البويض**..... اثر التققاء الحيوانات المنوية بالبويضة لكن حيوان منوي واحد يخترق غلاف البويضة و يدخل الى السيتو بلازم .

ما ان يخترق رأس الحيوان المنوي البويضة حتى تنتفع النوافات ثم تتصهر ان تكون**البويضة**. **الملقة**(الخلية، للبويضة) التي تمثل أصل الجنين و التي ستشهد عدّة انقسامات .

صفحة التفوق في علوم الحياة والأرض : كريمة الظاهري

التعرين عدد 2

1- أربط بسهم الأعضاء المتماثلة بين الجهاز التناسلي عن الرجل و المرأة.



2- اذكر وظيفة الأعضاء التالية.

*وظيفة العضو رقم 1 بالنسبة للمرأة: ...انتاج البويضات و افراز الهرمونات الأنوثية (الأستروجين و البروجسترون) ...

*وظيفة العضو رقم 1 بالنسبة للرجل: ...انتاج الحيوانات المنوية و افراز الهرمون الذكري (التستيروجين) ...

3- اذكر ثلاثة احداث رئيسية تحدث في الجهاز التناسلي للمرأة لنشأة كانن جديد.

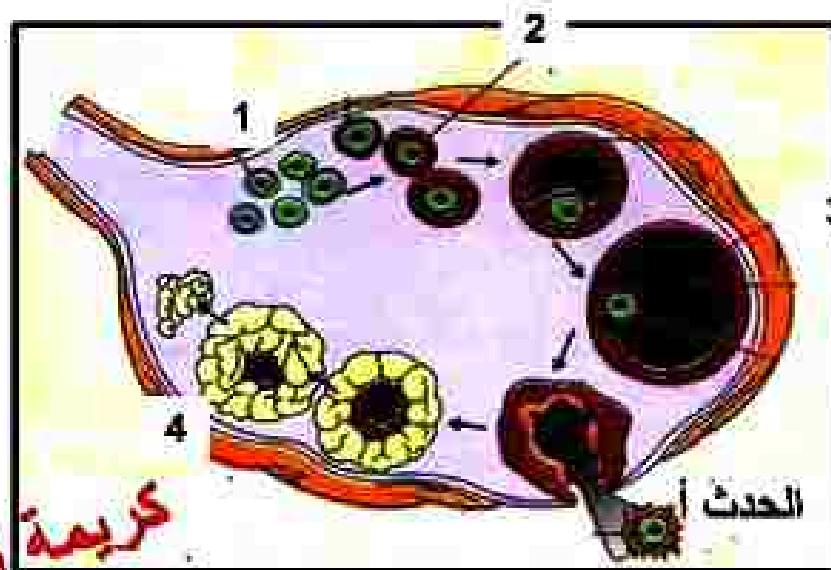
-....الاباضة.....

-....الالقاح.....

-....التشريح.....

صفحة التلارق في علوم الحياة و الأرض : كريمة الظاهري

4- منمثل الوثيقة العوالمة مقطع للمبيض ، أكمل البيانات الموافقة للأرقام ثم تعرف على الحدث .



- 1.....**كريمة الظهر**.....
- 2.....**كريمة فتني**.....
- 3.....**كريمة ناضج**.....
- 4.....**الجسم الأصفر**.....
- ***الحدث أ:**.....**الإنباطة**.....

5- اعط فرضية حول مصير الجسم الأصفر اثر الالقاح:

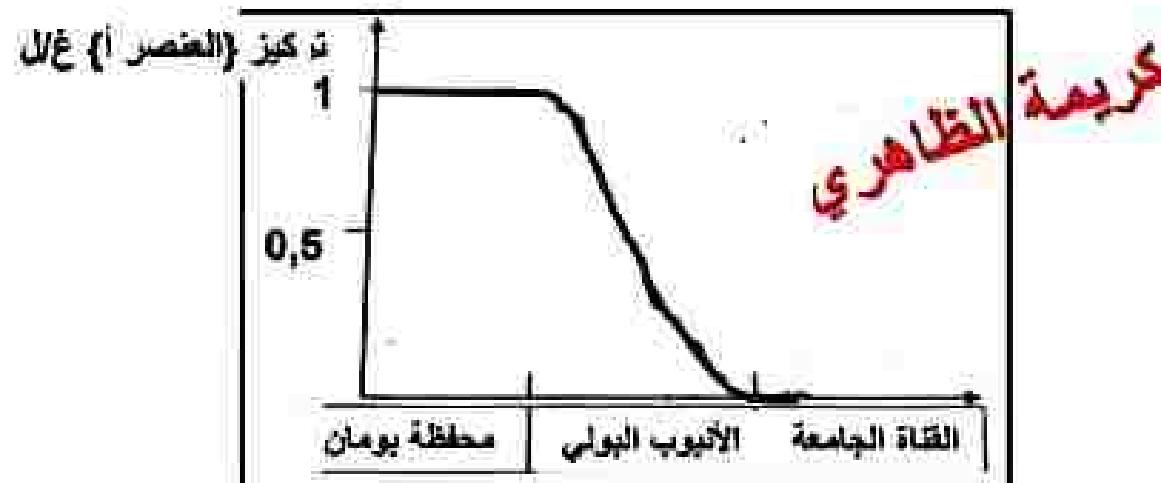
لثر. الالقاح لا يضمحل. الجسم. الأصفر. بل. يواصل. نشاطه. و. افرازاته. فيساهم. في. المحافظة. على. نمو. بطانة. الرحم.

صفحة النجوم في علوم الحياة والارض: كريمة الظاهري

النعرین عد3

صفحة التفوق في علوم الحياة و الأرض: كريمة الظاهري

فمنا بمتابعة تطور تركيز احدى العناصر الموجودة في الدم (عنصر A) في الوحدات التركيبية لклية شخص سليم بداية من محفظة يومان إلى مستوى القناة الجامعية فتحصلنا على الرسم البياني



١- سقى السوائل الموجودة في الوحدات التركيبية للكلية و التي وقعت فيها متابعة تركيز عنصر (A) محدثا موقعها.

موقعها

السوائل

- * محفظة يومان.....
- * القناة الجامعية.....

- * البول الأولي.....
- * البول النهائي.....

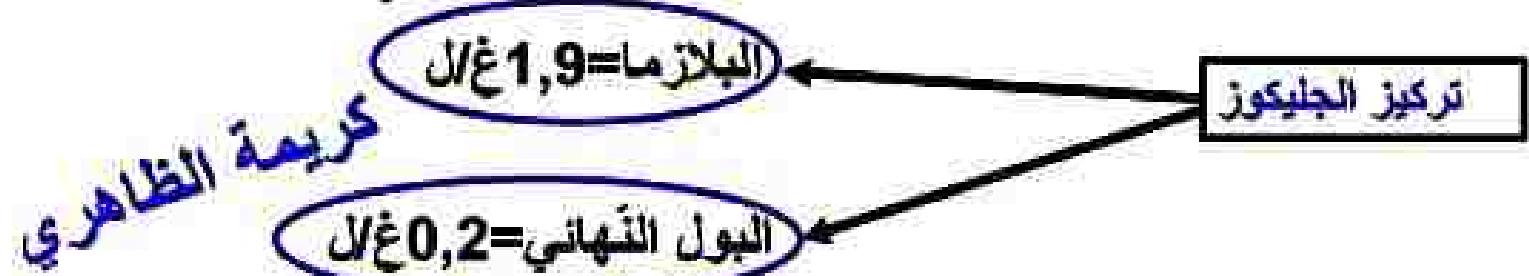
2-تعرف على العنصر A الذي ييرزه الرسم البياني بالوثيقة السابقة معللاً إجابتك.

العنصر A: الجلوكوز

التحليل: يوجد المعنصر A بتركيز 9 غ/اللتر. في مستوى محفظة بوعلن [بول أو لمن] لـ 7 غ/اللتر. ترشيحه: انعدم

العنصر A في نهاية الأنوب للبولي و المقناة الامعنة اثر اعادة امتصاصه كلبا

3-بعد عدة أشهر تعرّض نفس الشخص إلى اضطرابات صحية جعلته يستفسر أمره لدى طبيب متخصص، فطلب منه الطبيب تحليلاً مخبرياً و كانت نتائجه كالتالي:



4-استنتج الحالة الصحية لهذا الشخص معللاً جوابك.

-الحالة الصحية: مريض سكري من 1 غال (تركيز العادي لدى شخص

-التحليل: سليم هو ظهر في البول النهائي بتركيز

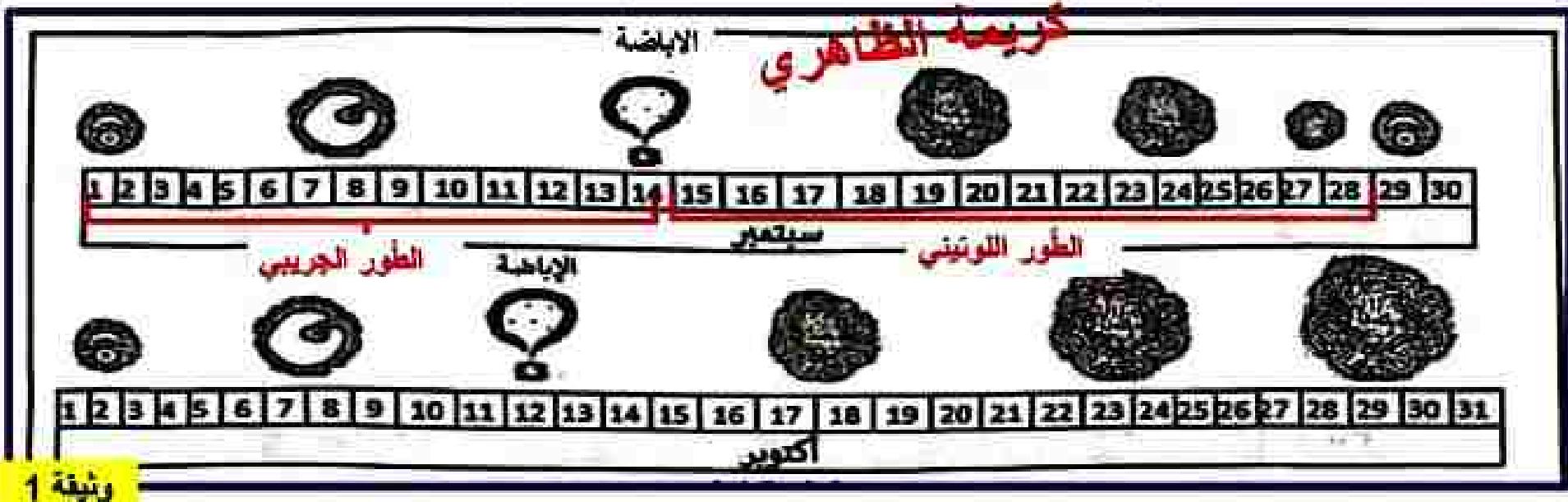
0,2 غال

5-عدد وظائف النيفرون تجاه الجلوكوز في جسم الشخص المذكور أعلاه بعد زيارته الطبيب.

ترشيح و إعادة امتصاص جزئي ثم اخراج صفحة التفوق في علوم الحياة والأرض: كريمة الظاهري

النَّعْرَينِ عَدْ 4

تُمثِّل الوثيقة المعاوِلية رسوماً توضيحيّة لتطور عناصر مبياضة خلال شهري سبتمبر و أكتوبر لدى امرأة متزوجة عمرها 30 سنة جهازها التناسلي سليم و دورتها الجنسيّة منتظمة تدوم 28 يوم.



- 1- فُصِّلَتِي أطوار الدُّورة المبياضية خلال شهر سبتمبر على الوثيقة و سُمِّيَ كل طور منها.
- 2- بِالاعتماد على الرسوم بالوثيقة فَارِن تطَوَّرُ الجسم الأصفر عند نهاية الدُّورة الجنسيّة لشهر سبتمبر بِتطَوَّرِه عند نهاية الدُّورة الجنسيّة لشهر أكتوبر.

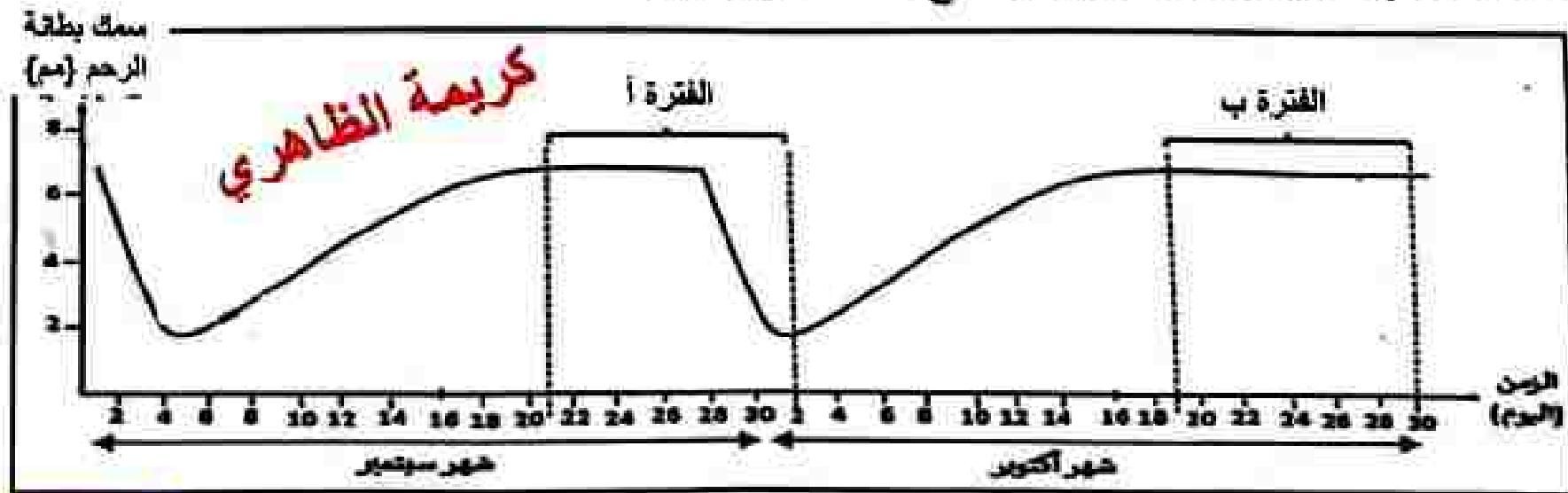
صفحة التفوق في علوم الحياة و الأرض: بكرية الظاهري

عند نهاية الدورة الجنسية لشهر سبتمبر يضمر الجسم الأصفر التي انضممت اليه بقية جسم البيض بينما عندما تنتهي الدورة الشهرية أكتوبر يواصل الجسم الأصفر نموه وتطوره

3- قدم فرضية تفسر بها سبب اختلاف تطور الجسم الأصفر في نهاية الدورتين.

يعود سبب اختلاف تطور الجسم الأصفر في نهاية الدورتين إلى حدوث الماح الوريثي خلال الدورة الجنسية لشهر أكتوبر (أو حدوث الانفاس) مقابل عدم حدوث الماح الوريثي خلال الدورة الجنسية لشهر سبتمبر

4- للاثبات من صحة الفرضية قمنا بقياس تطور سمك بطانة الرحم على امتداد شهري سبتمبر و أكتوبر لدى هذه المرأة، تمثل الوثيقة الموالية النتائج المتحصل عليها



وثيقة 2

صفحة التفوق في علوم الحياة والأرض: كريمة الظاهري

- 5- حلل المحتوى البياني خلال الفترةين (أ) و (ب).
- خلال الفترة أ: للاحظ استقرار سعك بطانة الرحم في مستوى يقارب 7 مم خلال الفترة الممتدة من 21 سبتمبر إلى 28 سبتمبر تم الخفض سعك بطانة الرحم من 7 إلى 2 مم خلال الفترة الممتدة من 29 سبتمبر إلى 2 أكتوبر.
- خلال الفترة ب: للاحظ استقرار سعك بطانة الرحم في مستوى يقارب 7 مم خلال الفترة الممتدة من 19 إلى 30 أكتوبر.
- 6- استناداً إلى معطيات الوثيقة 1 و الوثيقة 2 فسر العلاقة بين تطور العناصر المبيضية و سعك بطانة الرحم خلال كل من الفترة أ و الفترة ب.

*الفترة أ عند اقتراب نهاية الدورة الجنسية لشهر ميسمير يشعر الجسم الأصفر التي أن وضاح و يقلأشن معها وزدي إلى الخلاصن تركيز الهرمونات الجنسية الأنثوية بالذم لورثهم الشيك الرحمي مما يضر الخلاصن سعك بطانة الرحم و يبحث الجنين في بداية الدورة الجنسية لشهر أكتوبر

*الفترة ب:

عند اقتراب نهاية الدورة الجنسية لشهر أكتوبر يواصل الجسم الأصفر نموه و يتطور به يواصل افرازاته للهرمونات الجنسية الأنثوية ليتطور الشيك الرحمي مما يضر استقرار سعك بطانة الرحم الذي يساعد على حدوث التعبىش و العمل.

النعرین عدد 5

قامت امرأة متزوجة بتسجيل أيام ظهور دم الحيض خلال ثلاث أشهر على الرزنامة التالية

1-حدّد مدة الدورة الجنسية لهذه المرأة خلال

شهري جوان و جويلية.

29 يوم

2-حدّد عدد أيام الحيض لهذه المرأة.

5 أيام

3-انطلاقاً من الرزنامة و اعتماداً على مكتسباتك

حدّد تاريخ الإباضة لشهرى جوان و جويلية

مطلاً أجابت

الإباضة تحدث 14 قبل نهاية الدورة الجنسية (طور

**-التحليل: شهر جوان: 16 جوان
-التوصيات: 16 جوان
-التوصيات: 16 جوان**

-التحليل: الإباضة تحدث 4-9. قبل نهاية الدورة الجنسية. (طور

**في نهاية شهر أوت و بداية شهر سبتمبر لاحظت المرأة عدم ظهور الحيض
-التوصيات: 16 جوان
-التوصيات: 16 جوان
-التوصيات: 16 جوان**

في نهاية شهر أوت و بداية شهر سبتمبر لاحظت المرأة عدم ظهور الحيض خلال هذه الفترة.

***فرضية 1: المرأة حامل
*فرضية 2:بلغت سن ما بعد الخصوبة**

صفحة التفوق في علوم الحياة والأرض: كريمة الظاهري

أوت				جويلية				جوان						
23	16	9	2	26	19	12	5	28	21	14	7		الاثنين	
24	17	10	3	27	20	13	6	29	22	15	8	1	الثلاثاء	
25	18	11	4	28	21	14	7	30	23	16	9	2	الأربعاء	
26	19	12	5	29	22	15	8	1	24	17	10	3		الخميس
27	20	13	6	30	23	16	9	2	25	18	11	4		الجمعة
28	21	14	7	31	24	17	10	3	26	19	12	5		السبت
29	22	15	8	1	25	18	11	4	27	20	13	6		الأحد