

الاسم ..... اللقب ..... الرقم .....

السنوات 9 د 1/3/4



### الجزء الأول: (12 نقطة)

ال詢مين الأول: (04 نقطة)

اختر الإجابة الصحيحة لكل سؤال الناتية بوضع علامة (x) في المكان المناسب

1/ الميتوكتندرى:

- |  |   |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> آآ هو مسلك ناسلي ذكري   | <input type="checkbox"/> أ/ توجد في نواة الحيوان المنوى     |
| <input type="checkbox"/> ب/ يوجد في الخصبة       | <input type="checkbox"/> ب/ توجد في سوط الحيوان المنوى      |
| <input type="checkbox"/> ج/ مسلك مزدوج يول ناسلي | <input type="checkbox"/> ج/ تسم فيها عملية الأكسدة          |
| <input type="checkbox"/> د/ غدة ملحقة            | <input type="checkbox"/> د/ مسؤولة على نقل الصبغات الوراثية |

2/ يتكون طور 4 خلايا:

- |  |  |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> آآي اليوم الرابع بعد الإنفصال   | <input type="checkbox"/> أ/ تتكون انتلاقا من الطبقة الخارجية للثانية |
| <input type="checkbox"/> ب/ في قمع فالوب                 | <input type="checkbox"/> ب/ تفصل بالختين عن طريق وريدين وشريان       |
| <input type="checkbox"/> ج/ في اليوم الأول بعد الإنفصال  | <input type="checkbox"/> ج/ لا تسمع بمرور فرسوس السيدا               |
| <input type="checkbox"/> د/ في اليوم الثاني بعد الإنفصال | <input type="checkbox"/> د/ إنفرز هرمون البروجسترون                  |

ال詢مين الثاني: (04 نقطة)

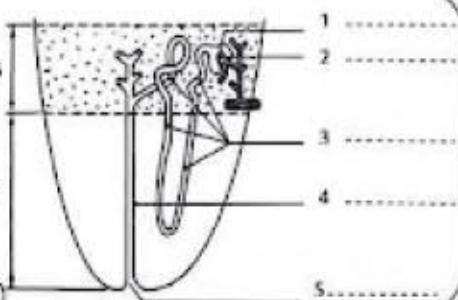
توزي الوبيقة 1 رسميا مستطلا جزء من مقطع طولي للكلية

1/ أكمل بيانات الرسم وفق الشهاد

2/ تخري العناصر 1 و 2 و 4 من الوبيقة 1 على

سؤال ذات تركيبة مختلفة.

3/ ذكر بكيفية تكون السائل الذي يوجد في المضر 1



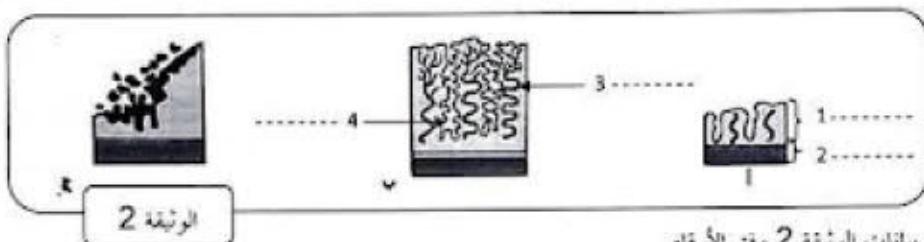
الوبية 1

المصر	السوائل	سائل العنصر 1	سائل العنصر 2	سائل العنصر 3
				المليكتوز
				البروتينات
				البولة
				النشادر



العنوان الثالث: (4 نقاط)

تقرير الوثيقة 2 رسمًا توضيحيًا لما يمليع عرضة لرسم امرأة متزوجة خلال فترات مختلفة من الدورة الحسية خلال شهر مارس.



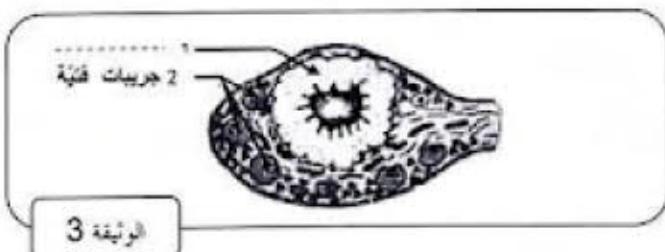
1/ أضع بيانات الوثيقة 2 وفق الأرقام.

2/ أكمل الجدول التالي بما يناسب

العليل	الضرر	المقطع 1

3/ لاحظت هذه المرأة غياب الحيض لديها في الشهر الأول فأجرت فحصا بالصدري لمعرفة سبب ذلك.

تقرير الوثيقة 3 رسمًا توضيحيًا لميكن هذه المرأة في نهاية شهر أبريل



الاسم البركية 1 على الوثيقة 3

ب/ اعتمادا على الوثيقة 3 فسر غياب الحيض لديها.

## الجزء الثاني: (8 نقطة)

العقم هو عدم القدرة على الإنجاب. يمكن أن يعاني منه الرجل أو المرأة وله عدة أسباب.  
نفترض دراسة أسباب العقم عند سيدتين متزوجتين : السيدة (أ) والسيدة (ب) علماً وأن الأزواج لا يعانون أي مشكلة تمنعهم من الإنجاب

1/ اقترح ثلاث فرضيات ممكنة تفسّر العقم عند المرأة (عدم حدوث الحمل)

-الفرضية 1:

-الفرضية 2:

-الفرضية 3:

تقرز الوثيقة 4 روزنامة سُجّلت عليها أيام الحيض خلال شهري أكتوبر ونوفمبر للسيدتين (أ) و(ب)

ردة (أ)						ردة (ب)					
الاكتئاب						الاكتئاب					
الا	ك	ث	ر	د	م	الا	ك	ث	ر	د	م
25	18	11	4			28	21	14	7		
26	19	12	5			29	22	15	8	1	
27	20	13	6			30	23	16	9	2	
29	21	14	7			31	24	17	10	3	
30	22	15	8	1		25	18	11	4		
						26	19	12	5		
23	16	9	2			27	20	13	6		
24	17	10	3								

ردة (أ)						ردة (ب)					
الاكتئاب						الاكتئاب					
الا	ك	ث	ر	د	م	الا	ك	ث	ر	د	م
25	18	11	4			28	21	14	7		
26	19	12	5			29	22	15	8	1	
27	20	13	6			30	23	16	9	2	
29	21	14	7			31	24	17	10	3	
30	22	15	8	1		25	18	11	4		
						26	19	12	5		
23	16	9	2			27	20	13	6		
24	17	10	3								

الوثيقة 4

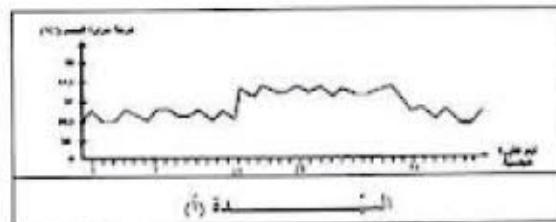
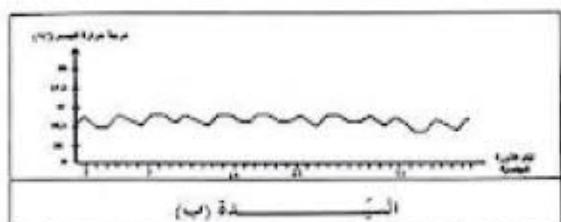
2/ انطلاقاً من الروزنامة حدد بالنسبة للسيدة (أ)

(أ)- مدة كل دورة:

(ب)- تواريخ الإيامنة:

3/ اختر من بين الفرضيات المترتبة سابقاً الفرضية أو الفرضيات التي تفسّر غياب الحيض عند السيدة (ب).

تقرز الوثيقة 5 منحني تغير الحرارة الداخلية لجسم السيدتين (أ) و (ب)



الوثيقة 5

4/ أ- حلل منحني تغير الحرارة الداخلية لجسم السيدة (أ)

ب- ماذا تستنتج؟.....

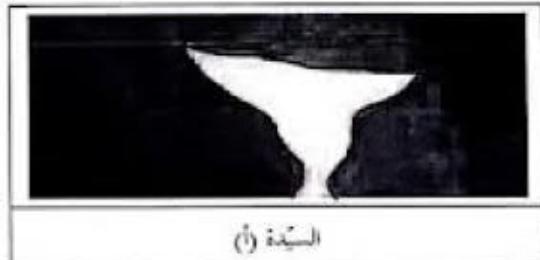
5/ أ- حلل منحني تغير الحرارة الداخلية لجسم السيدة (ب)

ب- انتفع بسب العقم لديها :

تصوّر الرّحم وقوّات البّيض بالصّيغة يتم عن طريق حقن مادّة سائلة في عنق الرّحم . تشيع هذه المادّة تحوّيف الرّحم وقناة البّيض وجعلها مرئيّة في صور الأشعة السّينيّة . ( ظهور الأعضاء الّي انتشرت فيها الصّيغة باللون الأبيض )



السيدة (ب)



السيدة (أ)

6/ أ)-قارن الصورتين التي تحصل عليهما لدى السيدتين (أ) و(ب)

ب)- فسر سبب العقم عند السيدة (أ).

الاسم : ..... اللقب : .....  
الرقم :

السنوات 9 ن 1/3/4



### الجزء الأول: (12 نقطة)

ال詢ين الأول: (04 نقطة)

اختر الإجابة الصحيحة لكل سؤال من المسائل التالية بوضع علامة (x) في الخانة المناسبة

1/ الأئوب المنوي:

- a/ هو مسلك ناسلي ذكري  b/ يوجد في نواء الحيوان المنوى

- c/ مسلك مزدوج بولي ناسلي  d/ غذاء منتحلة

2/ تكون طور 4 خلايا:

- a/ في اليوم الرابع بعد الانفصال  b/ في فتح فالوب   
c/ في اليوم الأول بعد الانفصال  d/ في اليوم الثاني بعد الانفصال
- e/ انتقالاً من الطبقة الخارجية للوترية  f/ اتصال بالجنين عن طريق وريدين وشريان   
g/ لا تسمح بمرور فيروس السيدا  h/ تفرز هرمون البروجسترون

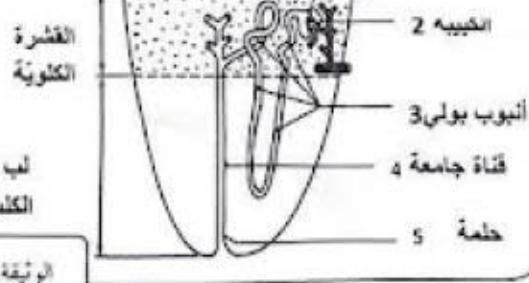
ال詢ين الثاني: (04 نقاط)

نحو الوتقة 1 رسمياً مستطلاً خارج من مقطع طول الككل

1/ أكمل بيانات الرسم وفق الشهاد

2/ تحتوي العناصر 1 و 2 و 3 و 4 من الوتقة 1 على  
سوائل ذات تركيبة مختلفة.

3/ ذكر بكيفية تكون السائل الذي يوجد في العنصر 1



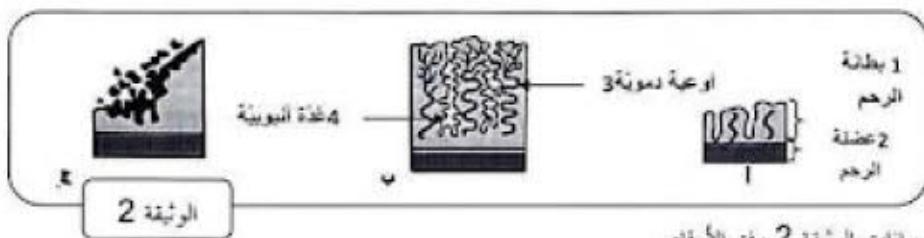
بـ/ أكمل الجدول التالي بوضع علامة (x) في الخلية المناسبة  
 يتم ترشيح بالزمام الدم فسر كل مكوناته من الكبيبة إلى محفظة برومان ما عدا البروبيدات والدهونات لغير حجمها

العنصر	الحيوان	سائل العنصر 1	سائل العنصر 2	سائل العنصر 4
الجلوكوز		x		
البروبيدات		x		
البرول		x	x	x
النشادر				x



### ال詢問 الثالث: (٤ نقاط)

نرز الوئمة 2 رسمياً توضيحة لما يلي عرضة لرحم امرأة متزوجة خلال فترات مختلفة من الدورة الحضنة خلال شهر مارس.



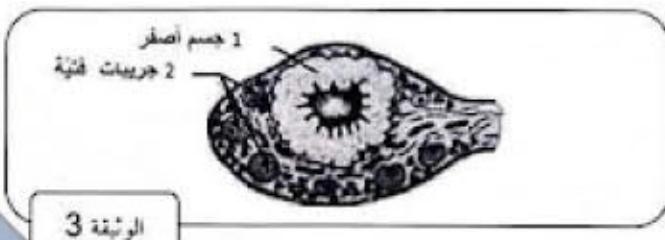
1/ أضع بيانات الوئمة 2 وفق الأرقام.

2/ أكمل الجدول التالي بما يناسب

العليل	الطور	المقطع
البطانة رقيقة بداية تكون الغدد الأنوية والأوعية الدموية	ما بعد الحيض	أ
البطانة سميكه الغدد الأنوية عميقه والأوعية الدموية كثيفه	ما قبل الحيض	ب
بطانة الرحم في طور التهاب	الحيض	ج

3/لاحظت هذه المرأة غياب الحيض لديها في الشهر المولى فأجرت فحصاً بالصدى للتعرف على سبب ذلك.

نرز الوئمة 3 رسمياً توضيحة لمبيض هذه المرأة في نهاية شهر أبريل



الاسم البركيه 1 على الوئمة 3

بـ/ اعتماداً على الوئمة 3 فــ غياب الحبيب لديها.