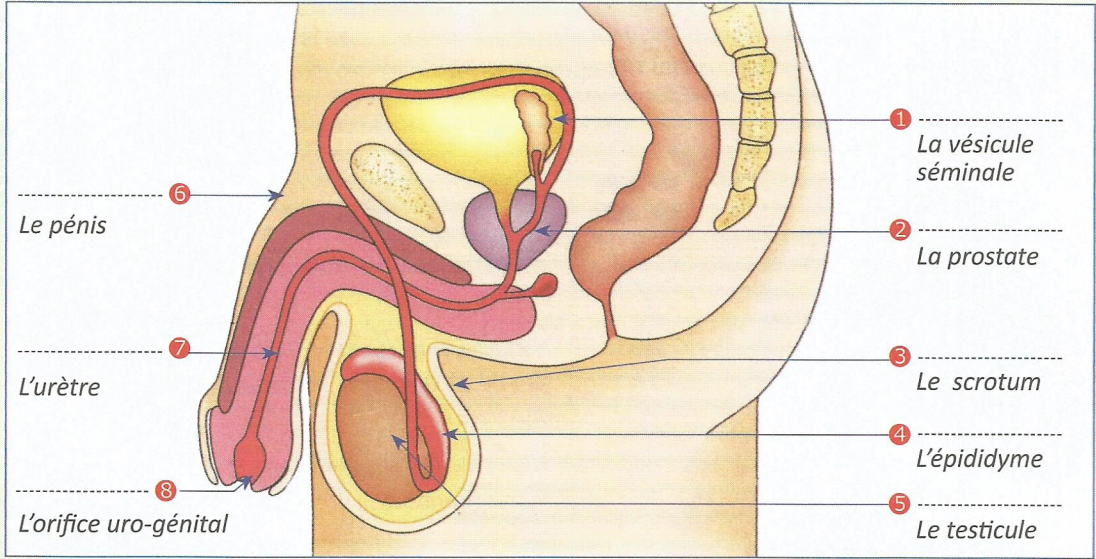


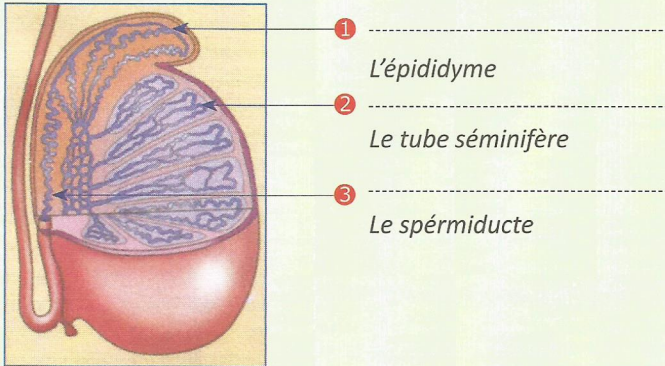
L'appareil uro-génital de l'homme –

1. وث



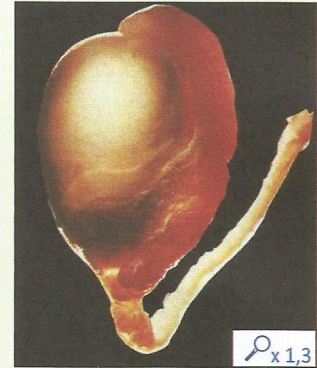
Coupe longitudinale du testicule –

3. وث



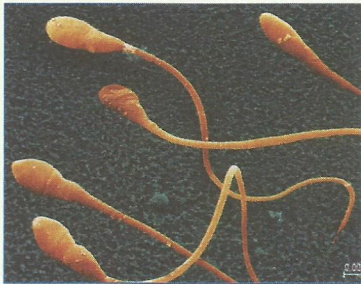
Testicule: vue externe

2. وث



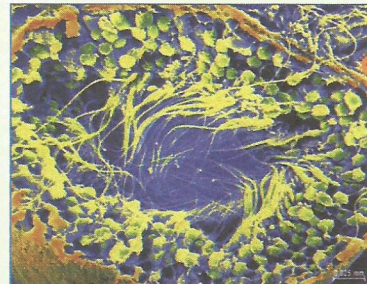
Spermatozoides vues au microscope

5. وث



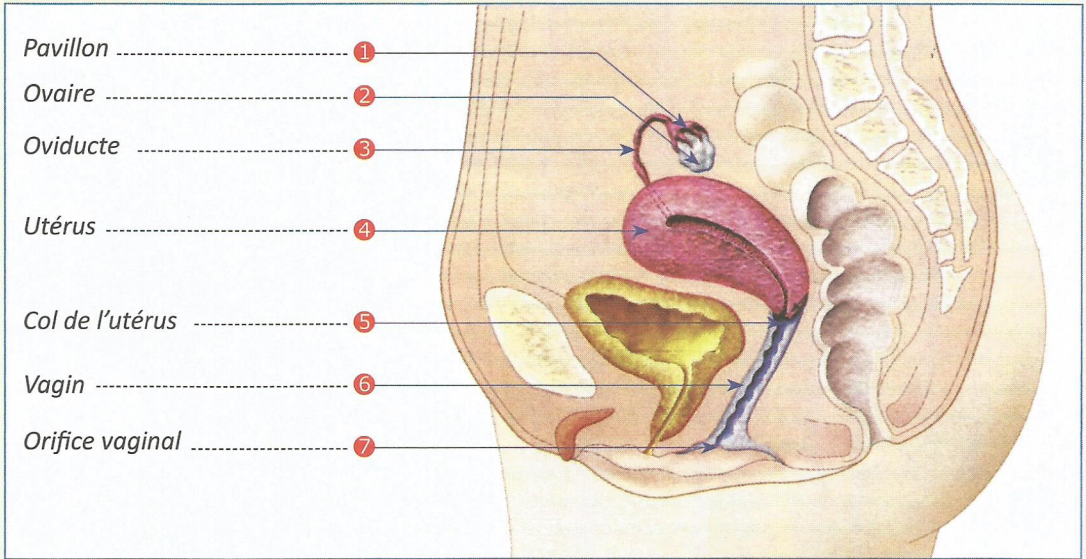
Coupes transversales du tube séminifère

4. وث



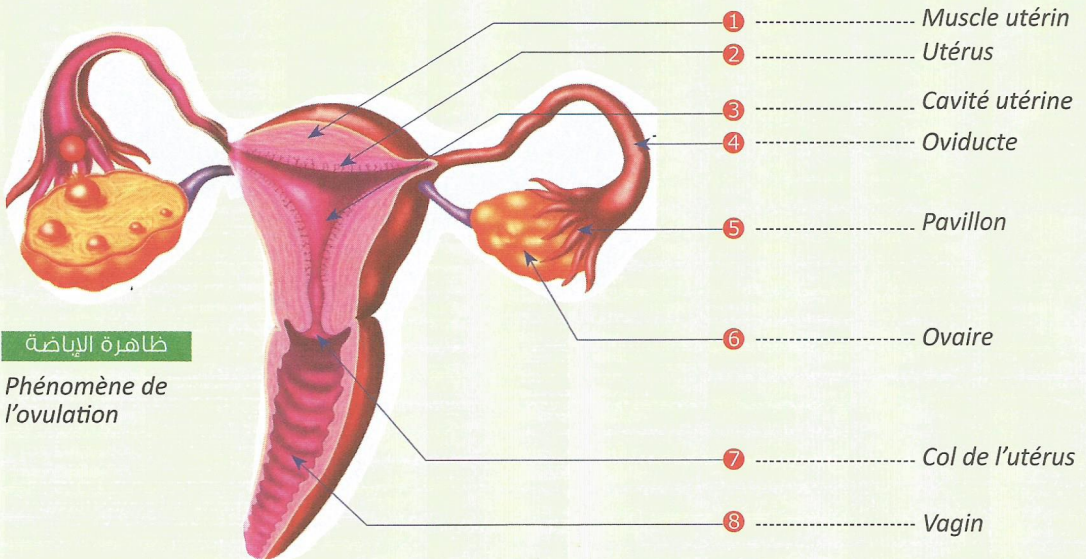
L'appareil génital de la femme –

وث.6

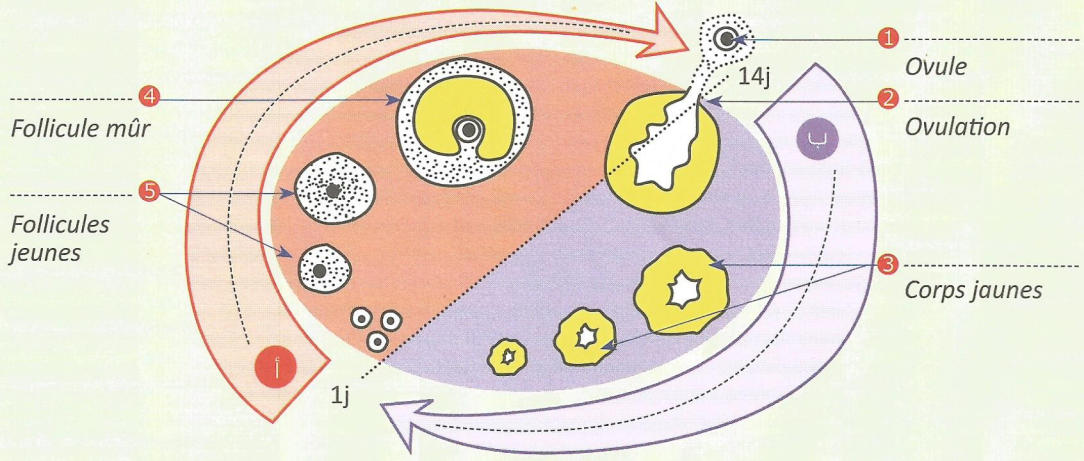


L'appareil génital de la femme: vue de face –

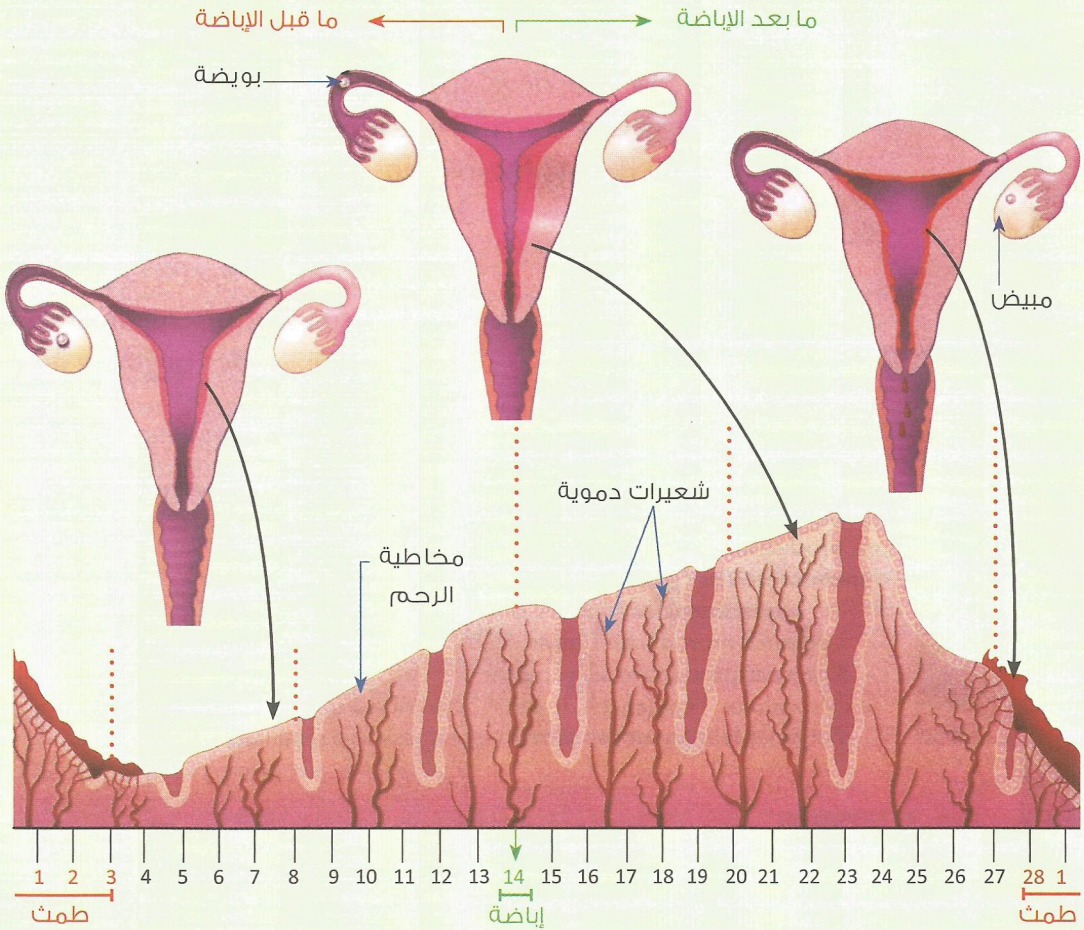
وث.7



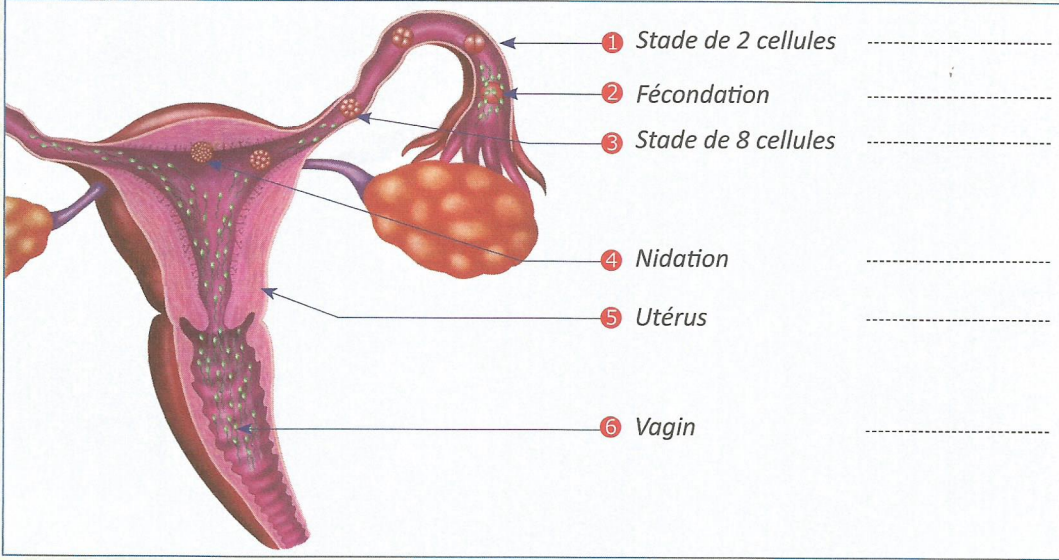
وث.8 دورة المبيض – Cycle ovarien



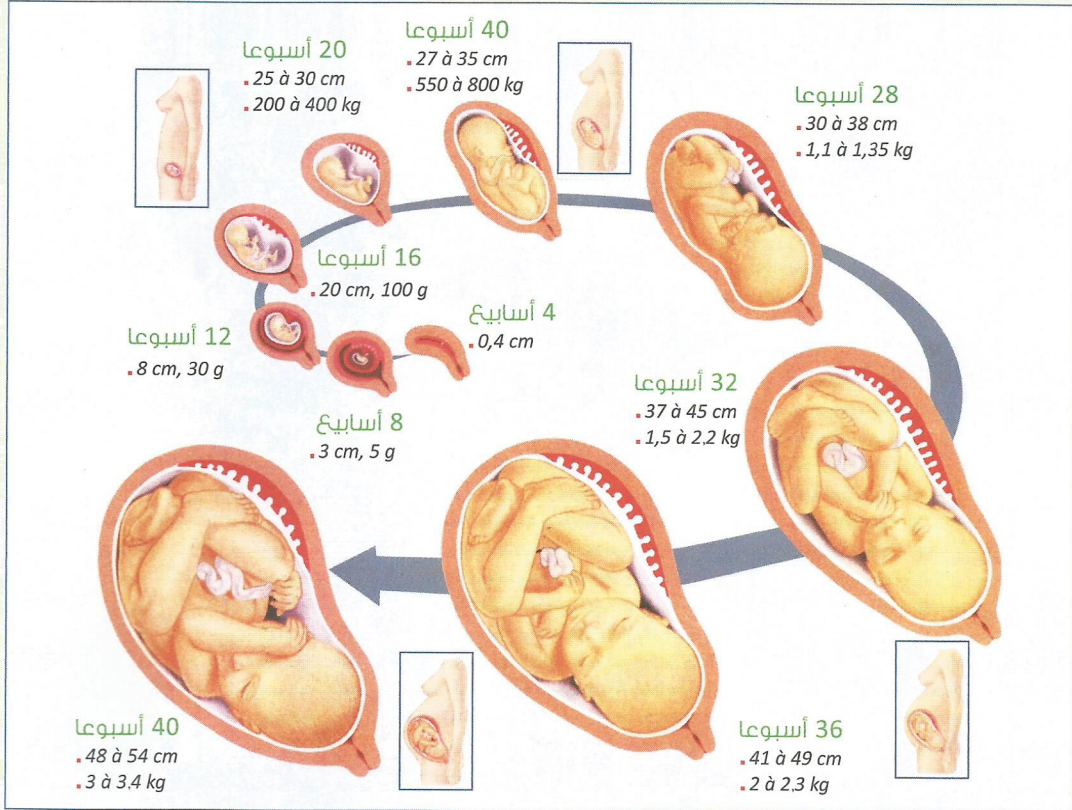
وث.9 دورة الرحم – Cycle utérin



وث.10 من الإخصاب إلى التعشيش – De la fécondation à la nidation

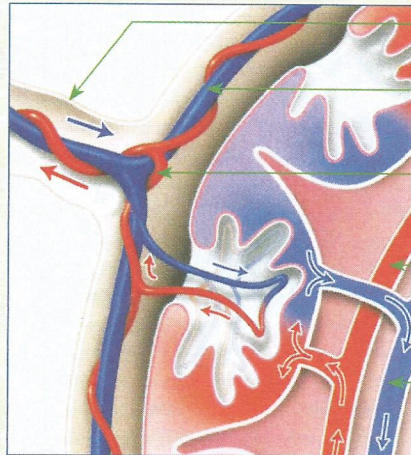
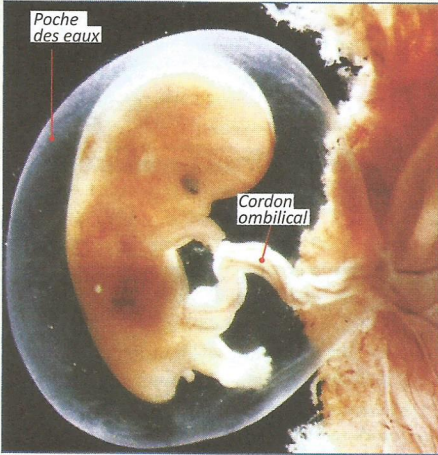


وث.11 مراحل تطور المضغة



Structure de placenta –

وث. 12



تمرين

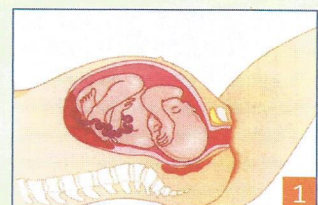
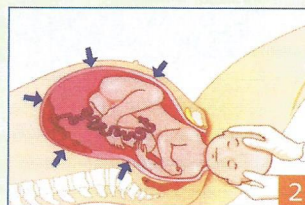
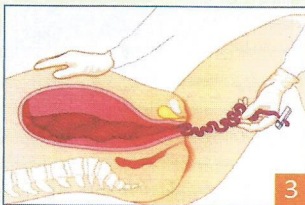
دم الأم	المشيمة	دم الحمل
الماء		
الأملاح المعدنية		
السكريات		
الدهنيات		
البروتينات		
الفيتامينات		
المضادات الحيوية		
النيكوتين		
الكحول		
الهرمونات		
الفيروسات		
O ₂		
CO ₂		
البولة		

لتحديد دور المشيمة في اقتنيات الحمل نقترح الجدول التالي :

1- اتمم الجدول باستعمال أسهم خضراء لتحديد العناصر الضرورية للحمل وأسهم حمراء لتحديد العناصر المضرة به وأسهم سوداء : الفضلات التي يطرحها بدم أمه.

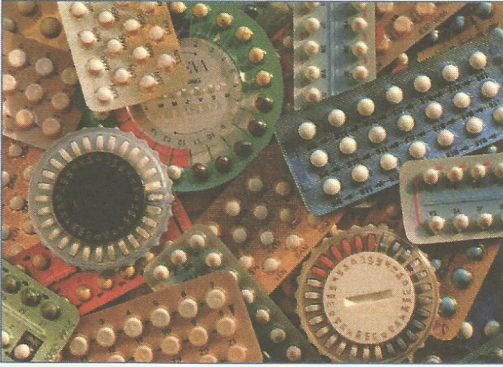
2- استنتج دور المشيمة :

وث. 13 مراحل الولادة عند المرأة



◀ صف مراحل الولادة عند المرأة.

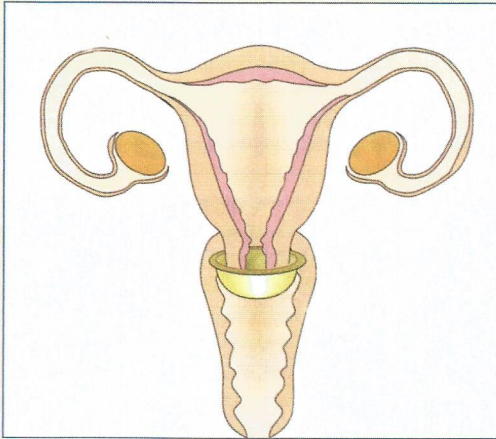
وث.1



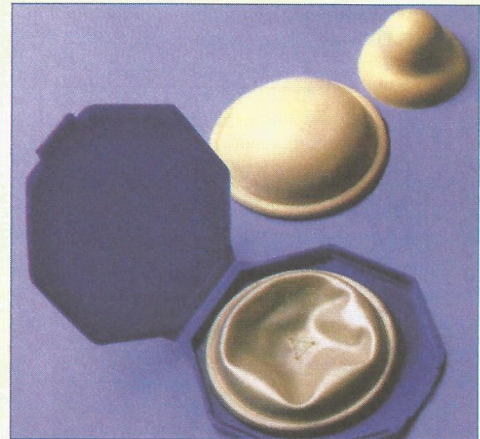
▲ حبات منع الحمل Les pillules



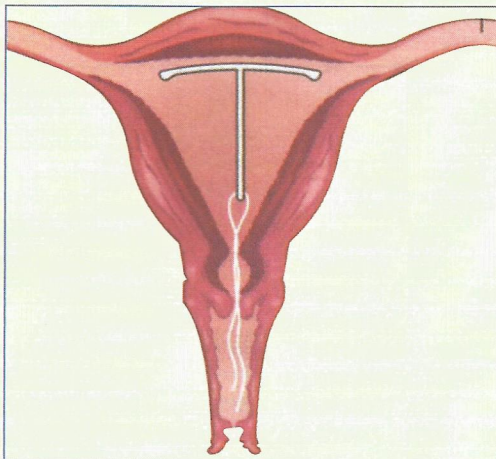
▲ الواقي الذكري Le préservatif



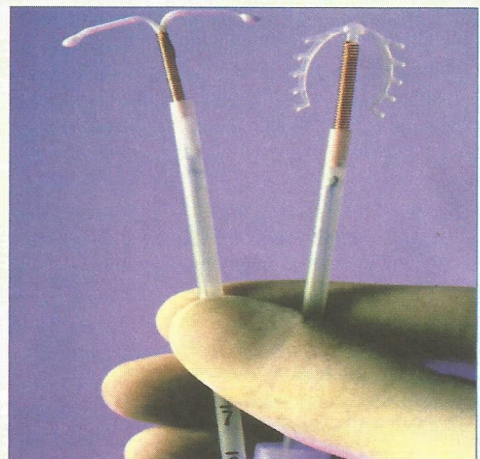
▲ موضع الحجاب الواقي



▲ الحجاب الواقي Le diaphragme



▲ موضع اللولب



▲ اللولب Le stérilet

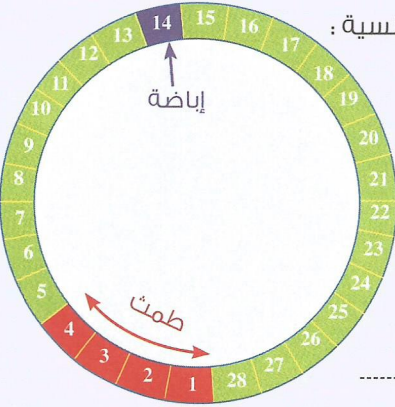
◀ ابحث عن كيفية إستعمال كل وسيلة من وسائل تنظيم النسل وحدد الهدف منها.

تمرين 1

ضع علامة (X) في الخانة المناسبة :

الإقتراحات	يمكن إنجاب الأطفال	لا يمكن إنجاب الأطفال	الرجل هو المسؤول	المرأة هي المسؤولة
☑ للمرأة مبيض واحد ☑ الرجل عادي				
☑ انسداد قناتي المبيضين عند المرأة ☑ الرجل عادي				
☑ المرأة عادية ☑ توقف إنتاج الحيوانات المنوية عند الرجل				
☑ توقف إنتاج البويضات ☑ الرجل عادي				

تمرين 2

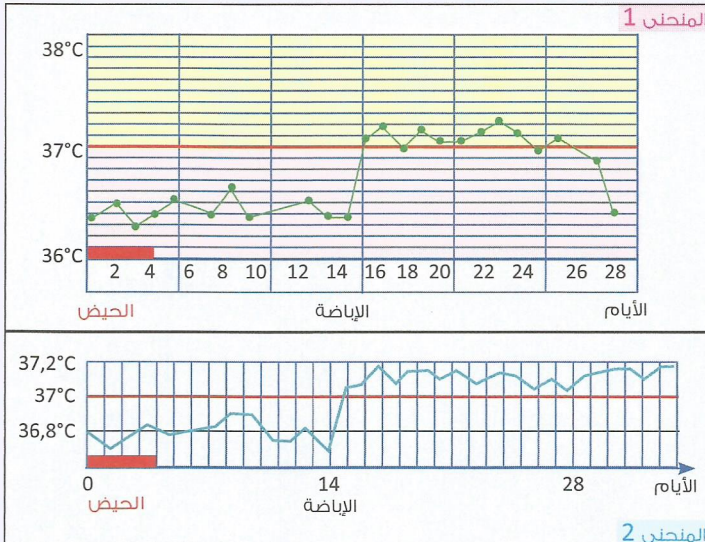


تمثل الوثيقة التالية الظواهر التي تحدث عند امرأة خلال دورة جنسية :
بعد القذف يعيش الحيوان المنوي داخل المسالك التناسلية
الأنثوية 5 أيام بينما لا تتعدى مدة حياة البويضة يومان.

1 - حدد مرحلة الخصوبة عند هذه المرأة :

2 - متى يمكن أن تكون لهذه المرأة علاقات جنسية دون حدوث حمل؟

تمرين 3



يمثل المنحنيان 1 و 2 من الوثيقة
جانبه تغير درجة الحرارة عند
امرأة حامل وامرأة غير حامل .
1 - قارن المنحنيين.

2 - تعرّف المنحنى الذي يناسب
كل امرأة على حدة، علل إجابتك.

3 - اذكر علامات أخرى للحمل
عند المرأة.