

كل ما يحتاجه الطالب في جميع الصفوف من أوراق عمل واختبارات ومحركات، يجده هنا في الروابط التالية لأفضل  
موقع تعليمي إماراتي 100 %

الرياضيات	الاجتماعيات	تطبيقات المناهج الإماراتية	
العلوم	الإسلامية	الصفحة الرسمية على التلغرام	
الإنجليزية	اللغة العربية	الصفحة الرسمية على الفيسبوك	
		ال التربية الأخلاقية لجميع الصفوف	
		التربية الرياضية	
قنوات الفيسبوك	قنوات تلغرام	مجموعات الفيسبوك	مجموعات التلغرام.
<u>الصف الأول</u>	<u>الصف الأول</u>	<u>الصف الأول</u>	<u>الصف الأول</u>
<u>الصف الثاني</u>	<u>الصف الثاني</u>	<u>الصف الثاني</u>	<u>الصف الثاني</u>
<u>الصف الثالث</u>	<u>الصف الثالث</u>	<u>الصف الثالث</u>	<u>الصف الثالث</u>
<u>الصف الرابع</u>	<u>الصف الرابع</u>	<u>الصف الرابع</u>	<u>الصف الرابع</u>
<u>الصف الخامس</u>	<u>الصف الخامس</u>	<u>الصف الخامس</u>	<u>الصف الخامس</u>
<u>الصف السادس</u>	<u>الصف السادس</u>	<u>الصف السادس</u>	<u>الصف السادس</u>
<u>الصف السابع</u>	<u>الصف السابع</u>	<u>الصف السابع</u>	<u>الصف السابع</u>
<u>الصف الثامن</u>	<u>الصف الثامن</u>	<u>الصف الثامن</u>	<u>الصف الثامن</u>
<u>الصف التاسع عام</u>	<u>الصف التاسع عام</u>	<u>الصف التاسع عام</u>	<u>الصف التاسع عام</u>
<u>تاسع متقدم</u>	<u>الصف التاسع متقدم</u>	<u>الصف التاسع متقدم</u>	<u>الصف التاسع متقدم</u>
<u>عاشر عام</u>	<u>الصف العاشر عام</u>	<u>الصف العاشر عام</u>	<u>الصف العاشر عام</u>
<u>عاشر متقدم</u>	<u>الصف العاشر متقدم</u>	<u>الصف العاشر متقدم</u>	<u>الصف العاشر متقدم</u>
<u>حادي عشر عام</u>	<u>الحادي عشر عام</u>	<u>الحادي عشر عام</u>	<u>الحادي عشر عام</u>
<u>حادي عشر متقدم</u>	<u>الحادي عشر متقدم</u>	<u>الحادي عشر متقدم</u>	<u>الحادي عشر متقدم</u>
<u>ثاني عشر عام</u>	<u>الثانية عشر عام</u>	<u>الثانية عشر عام</u>	<u>ثانية عشر عام</u>
<u>ثاني عشر متقدم</u>	<u>ثانية عشر متقدم</u>	<u>ثانية عشر متقدم</u>	<u>ثانية عشر متقدم</u>

## مؤشرات الأداء

أن تتعرف الطالبة على تراكيب ووظائف الجهاز التناسلي الذكري والأنثوي  
أن توضح الطالبة كيف تنظم الهرمونات كلا من جهازي التناسل الذكري والأنثوي  
أن تتبع الطالبة ما الذي يحدث في أثناء دورة الحيض

# الأجهزة التناسلية

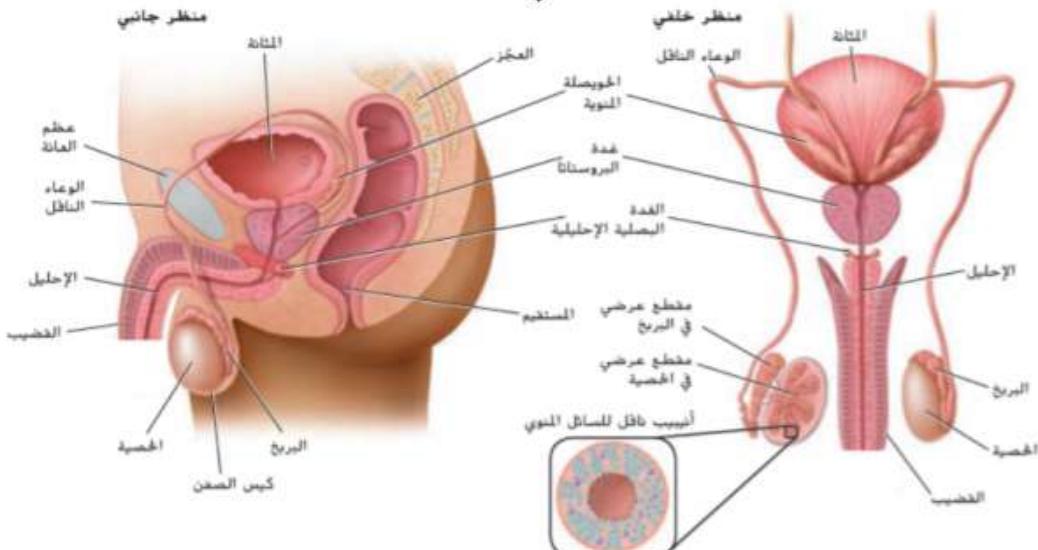
الفكرة الأساسية : تعمل الهرمونات على تنظيم الأجهزة التناسلية لدى الإنسان بما في ذلك إنتاج الأمشاج

## مفردات جديدة

أنيبوب ناقل للسائل المنوي  
وعاء ناقل  
الإحليل  
سائل منوي  
سن البلوغ  
خلية بيضية  
قناة البيض  
دورة الحيض  
جسم قطبي

[alManahj.com/ae](http://alManahj.com/ae)

## الجهاز التناسلي الذكري



أجزاء الجهاز التناسلي الذكري	الوظيفة
الخصيتان (غدد تناسلية ذكرية)	إنتاج الحيوانات المنوية من الأنبيبات الناقلة للسائل المنوي وإنتاج هرمون التستيرون
البربخ	يكتمل فيه نضج الحيوانات المنوية وتخزن فيه
الوعاء الناقل	نقل الحيوانات المنوية إلى الإحليل
الإحليل	أنبوب ينقل السائل المنوي والبول عبر القصيب إلى خارج الجسم
الحويصلات المنوية	إفراز السائل المنوي وإفراز سكر الفركتوز الذي يزود الحيوانات المنوية بالطاقة
غدة البروستاتا والغدة البصلية الإحليلية	إفراز محلول قاعدي لمعادلة حمضية سوائل الجهاز التناسلي الأنثوي



تنتج الخصية الهرمون الذكري  
التستيرون

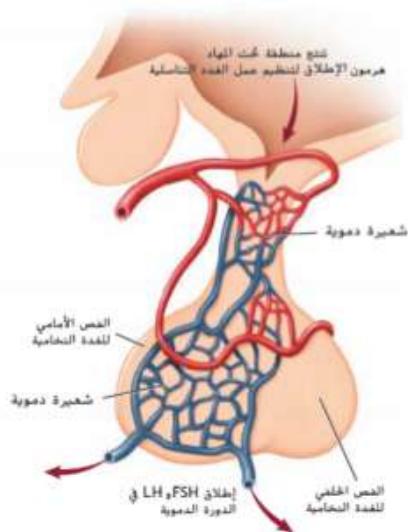
سن البلوغ : المرحلة التي يصل فيها الإنسان إلى النضج الجنسي من خلال إنتاج الهرمونات الجنسية

إظهار الصفات الذكورية  
الثانوية مثل نمو الشعر في الوجه والصدر - زيادة عرض الكتف والعضلات. خشونة الصوت

ضروري لإنتاج  
الحيوانات المنوية

الحال الصوتية لدى الذكور أطول من الإناث

## إنتاج هرمون التستسترون



تنتج منطقة تحت  
اللهاد هرمون  
إطلاق منشط  
للغدد التناسلية

GnRH

**يؤثر هذا الهرمون في الفص الأمامي للغدة النخامية لفترة من 1-2 يوم**

يحفز إنتاج الحيوانات المنوية  
يحفز LH إفراز هرمون التستيسترون

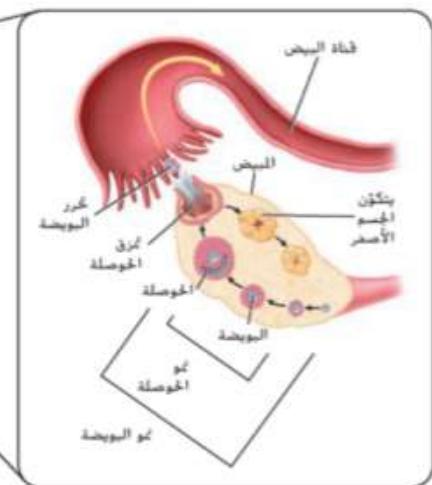
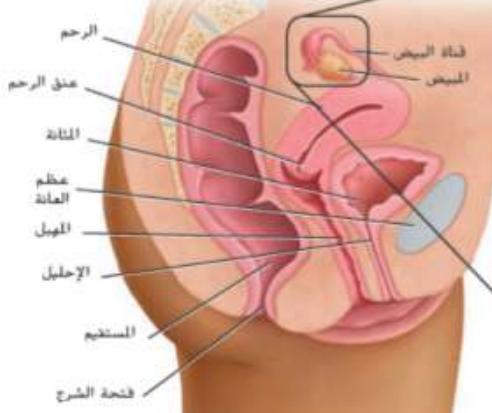
الهرمونات تنتقل عبر الدم

## تنظيم مستويات الهرمونات الذكرية

عبر  
نظام  
تغذية  
راجعة  
سلبية

[alManahj.com/ae](http://alManahj.com/ae)

## الجهاز التناسلي الأنثوي



يختص الجهاز التناسلي الأنثوي بإنتاج البويلات واستقبال الحيوانات المنوية كما يوفر بيئة مناسبة لـ إخصاب البويلات ونمو الجنين

أجزاء الجهاز التناسلي المؤنث	الوصف والوظيفة
المبيضان	غدد تناسلية - حجم المبيض الواحد بحجم حبة اللوز بداخله خلايا بيضية (بويلات غير مكتملة النمو) وكل 28 يوم يطلق المبيضان بالتناوب بويلة واحدة ناضجة كما ينتجان الهرمونات الأنثوية (البروجسترون والإستروجين)
قناة البيض	أنبوب يتصل بالرحم تنتقل به البويلات وتحدث به عملية الإخصاب
الرحم	عضو عضلي بحجم قبضة اليد ينمو فيه الجنين حتى ولادته
عنق الرحم	الجزء السفلي من الرحم فتحة ضيقة تتصل بالمهبل

تنظم عبر تغذية راجعة سلبية

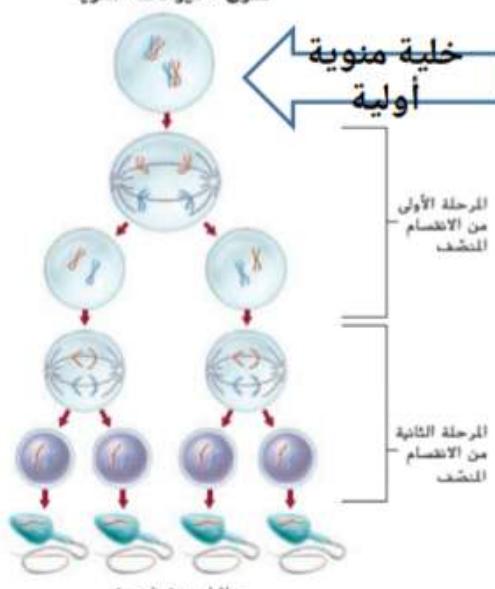
الهرمونات الأنثوية

alManahj.com/ae

الهرمونات  
الجنسية  
الأنثوية تنظم  
دورة الحيض  
خلال سن  
البلوغ

هرمون الاستروجين يسبب نمو الثدي  
واتساع عظام الحوض وزيادة كمية  
الأنسجة الدهنية لدى الإناث

ت تكون الحيوانات المنوية

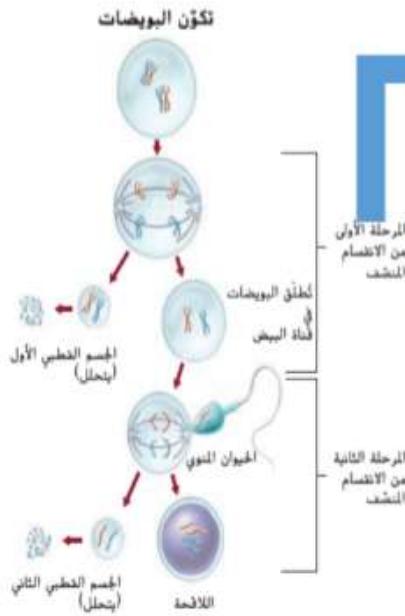


يبدأ إنتاج الحيوانات المنوية في سن  
البلوغ ويستمر إنتاجها طوال حياة  
الذكر

- يحدث الانقسام المنصف في الخصية
- ينتج عن الانقسام المنصف أربع خلايا جنسية تسمىamasaj حيوانات منوية ناضجة
- تطورamasaj ليصبح حيوانات منوية ناضجة

تحدث عملية الإباضة وهي خروج البويضة من المبيض باتجاه قناة البيض ولا يكتمل الانقسام المنصف الثاني إلا عند إخراج البويضة لينتاج بويضة مخصبة وجسم قطبي يتخلل

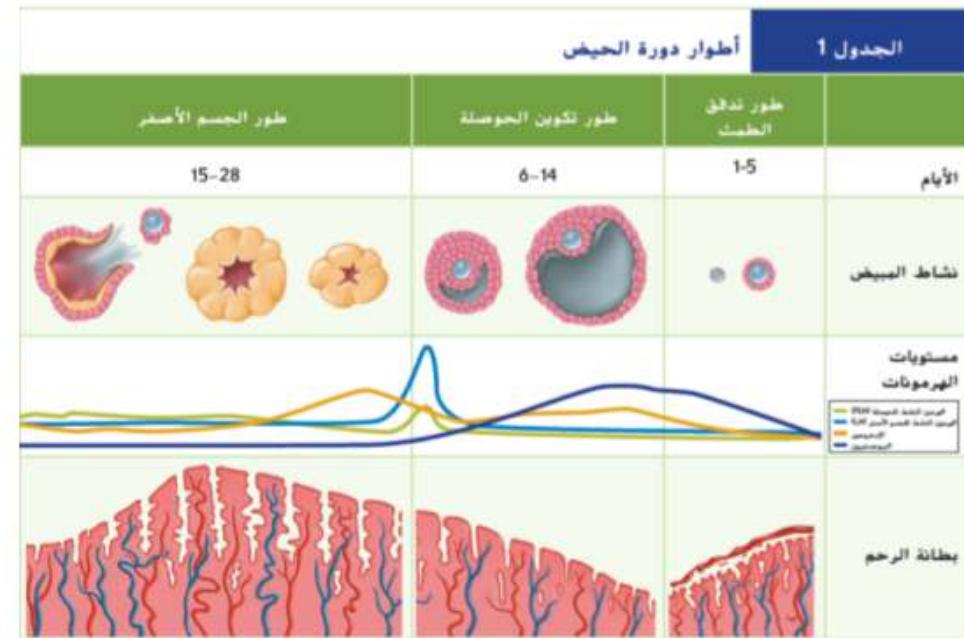
تولد الأنثى حاملة كل بويضاتها ولكنها لم تكمل الانقسام المنصف الأول



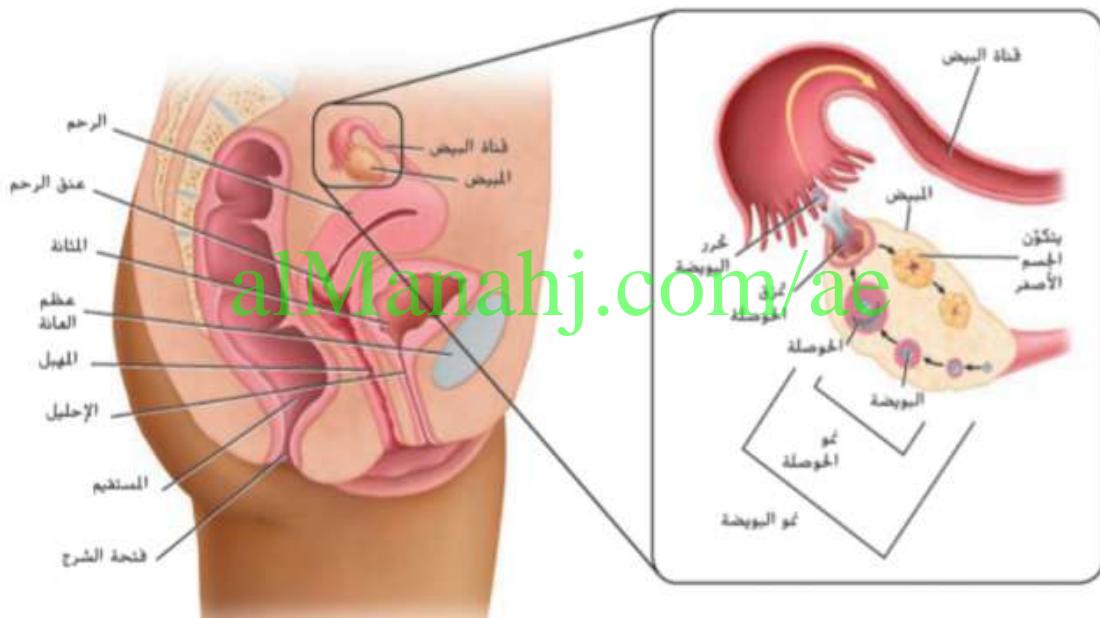
أثناء البلوغ في كل دورة حيض تنجح خلية بيضية واحدة في إكمال الانقسام المنصف الأول لتنتج بويضة وجسم قطبي يتخلل

ينتج عن مرحلتي الانقسام المنصف **بويضة واحدة** بدلاً من أربع وفي حال تكونت أربع بويضات فمن المتوقع أن تلد الأنثى العديد من **الأجنة**

alManahi.com/ae



**متراوح مدة دورة الحيض ما بين 23 إلى 35 يوماً لكن مدتها المعتادة 28 يوم**



### طور تدفق الطمث

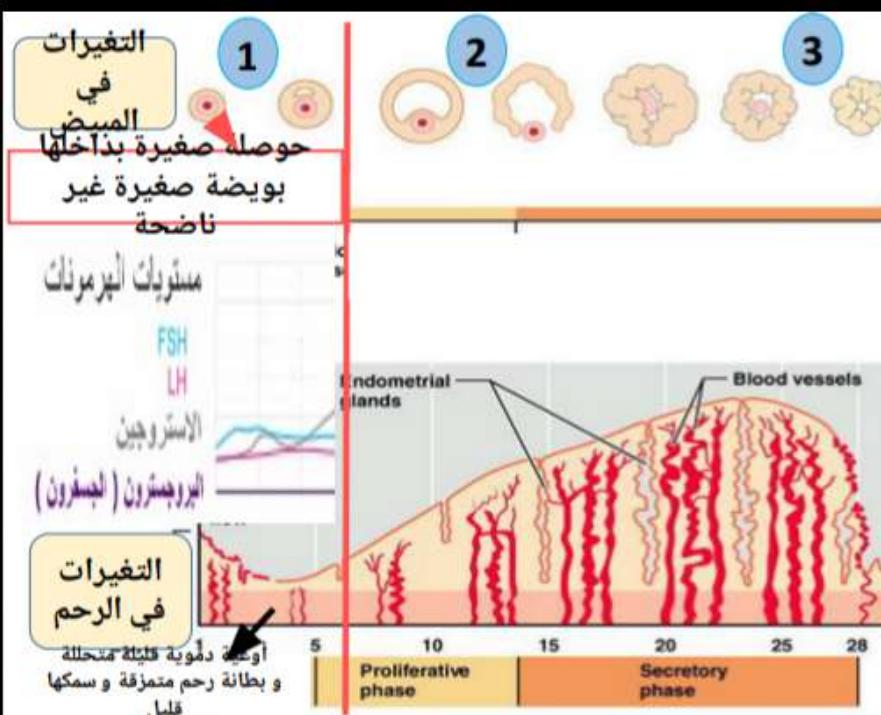
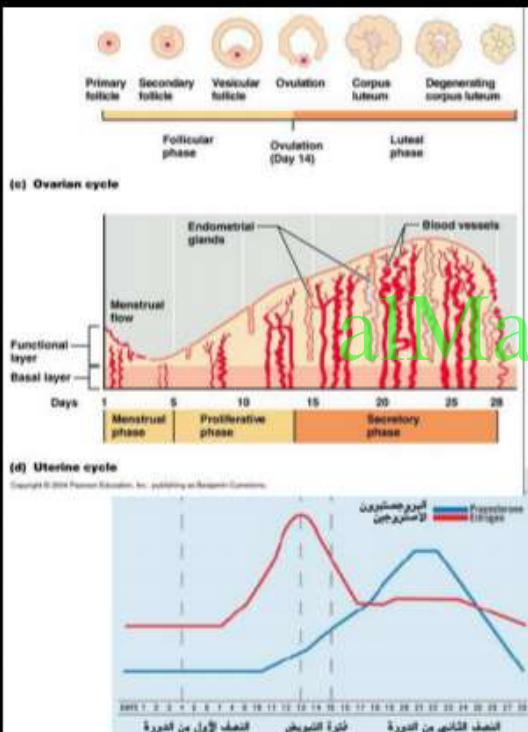
تغيرات الهرمونات	تغيرات الرحم	تغيرات المبيض
يبدأ هرمون FSH في الارتفاع في الدم	انفصال الطبقة الخارجية من بطانة الرحم وتمزق الأوعية الدموية التي تغذي هذه الطبقة فيتدفق الطمث (الدم والمخاط والخلايا الطلائية من بطانة الرحم)	تبدأ حوصلة واحدة في النضوج
طور تكوين الحوصلة		
تغيرات الهرمونات	زيادة سمك بطانة الرحم	تنمو وتتطور الحوصلة وتتكلل إنقسامها المنصف الأول
الحوصلة تنتج هرمون الاستروجين الذي يحفز إعادة تكون بطانة الرحم وكمية قليلة من البروجسترون التركيز المرتفع للاستروجين يخفض إنتاج هرموني LH و FSH (تفعيلة راجعة سلبية)		تمزق الحوصلة وتحدت الإباضة بسبب زيادة تركيز الاستروجين في اليوم 14 تقريباً والذي يزيد من تركيز هرمون LH (تفعيلة راجعة إيجابية)
<b>طور الجسم الأصفر</b>		
تغيرات الهرمونات	تغيرات الرحم	تغيرات المبيض
ينتاج هرمون البروجسترون بكمية كبيرة وهرمون الاستروجين بكمية أقل من الجسم الأصفر فيعملان على خفض إنتاج FSH و LH (تفعيلة راجعة سلبية) إذا لم يحدث إخصاب يوقف إفراز FSH و LH وتنخفض مستويات الهرمونات	تنفصل بطانة الرحم في حال عدم حدوث إخصاب ليبدأ طور تدفق الطمث من جديد وفي حال حدوث حمل يزداد سمك بطانة الرحم	يتكون جسم أصفر مكان الحويصلة التي تمزقت ويتحلل في حال عدم إخصاب البويضة وإذا تم الإخصاب يستمر في إفراز الهرمونات



الشكل 6 يدرك الجسم الأصفر هرمون البروجسترون وكمية قليلة من هرمون الإستروجين.

### في حال تم تخصيب البويضة :

- لا تبدأ دورة حيض جديدة
- تبقى مستويات هرمون البروجسترون مرتفعة
- يزداد تدفق الدم إلى بطانة الرحم
- لا يتحلل الجسم الأصفر ولا تنخفض مستويات الهرمونات
- تراكم الدهون في بطانة الرحم وتبدأ في إفراز مائع غني بالمواد المغذية المهمة لنمو الجنين



### 1- طور تدفق الطمث

أولاً: تأمل الشكل أمامك و الذي يوضح أول طور في دورة الحيض والmensstrual بطور الطمث تم أكمل ما يلي:

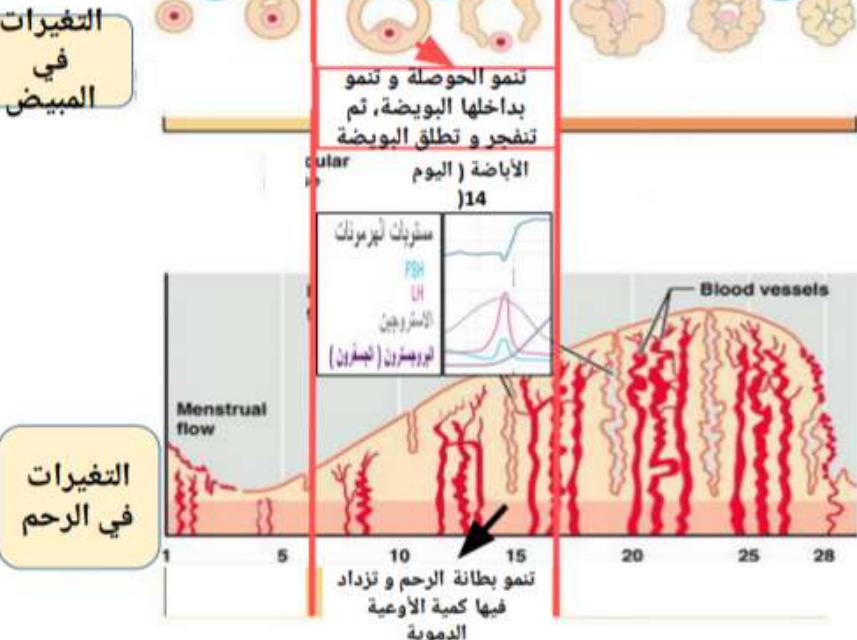
1- طور الطمث هو الطور الذي .....  
في بطانة الرحم و تخرج إلى خارج .....  
الجسم في صورة .....

2- خلال هذا الطور تحدث تغيرات في .....  
المبيض تشمل على: .....  
.....

3- أما بالنسبة لتركيز هرمون ..... 9 .....  
فيكون منخفض ..... 9 .....  
و بطاقة دموية ثانية متخللة ..... 9 .....  
قليل ..... 9 .....

## 2- طور تكوين الحوصلة

أولاً: تأمل الشكل أمامك و الذي يوضح  
ثاني طور في  
دورة الحيض و المسمى بطور نمو  
الحوصلة تم أكملي:



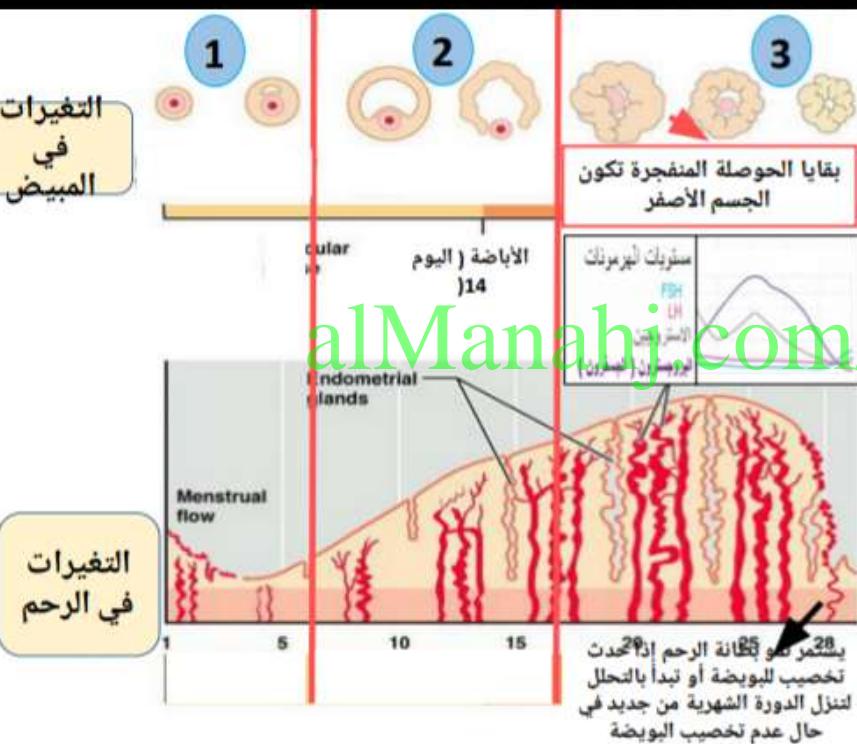
1- طور نمو الحوصلة هو الطور الذي .....

2- خلال هذا الطور تحدث تغيرات في الرحم تشتمل على: .....

3- أما بالنسبة لتركيز هرمون 9 ..... 9 ..... 9 ..... فيكون مرتفع.

## 3- طور الجسم الأصفر

أولاً: تأمل الشكل أمامك و الذي يوضح  
ثاني طور في  
دورة الحيض و المسمى بطور الجسم  
الأصفر تم أكملي:



1- الجسم الأصفر هو .....

2- خلال هذا الطور تحدث تغيرات في الرحم تشتمل على: .....

3- أما بالنسبة لتركيز هرمون 9 ..... 9 ..... 9 ..... فيرتفع و يعمل على حدوث تغذية راجعة سلبية لكل من هرموني 9 ..... 9 ..... فينخفض تركيزهم.

اسم المتهبزة: .....  
الشعبة: .....  
التاريخ: .....

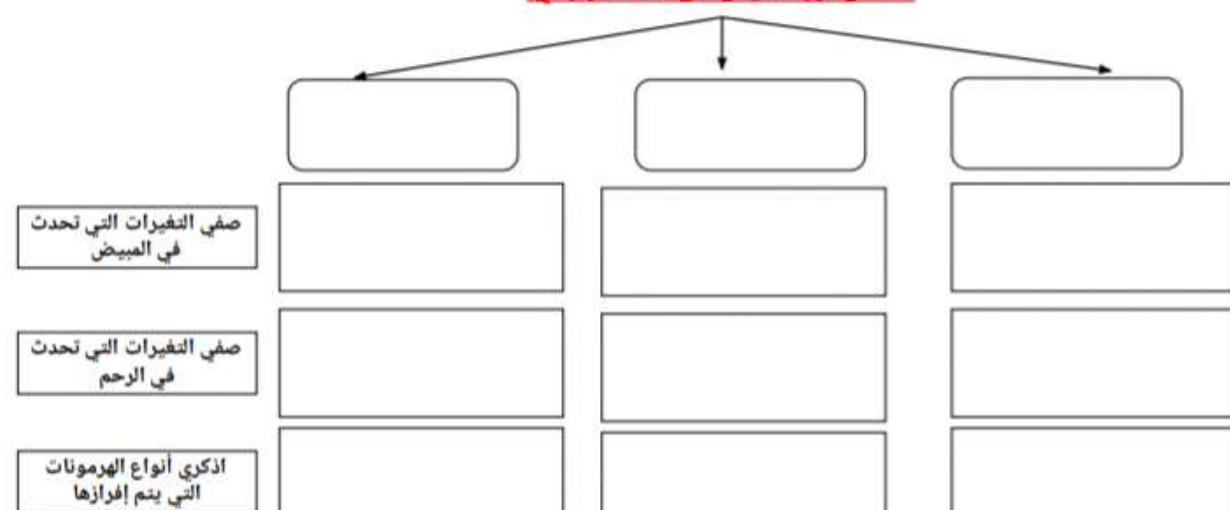
مهام أداء للصف الحادى عشر العام فى القسم 1: الأجهزة التناسلية - دورة الحيض  
الهدف: التعريف على التغيرات التي تطرأ على كل من مبيض و رحم الانثى البالغة أثناء دورة الحيض  
المهارات المطلوبة: رسم منهج بيانى، التخييم و المقارنة

وزارة التربية والتعليم  
نطاق العمل المنهجي  
منطقة سامي التعليم  
الإنسان و المأوى  
قسم الفيزياء



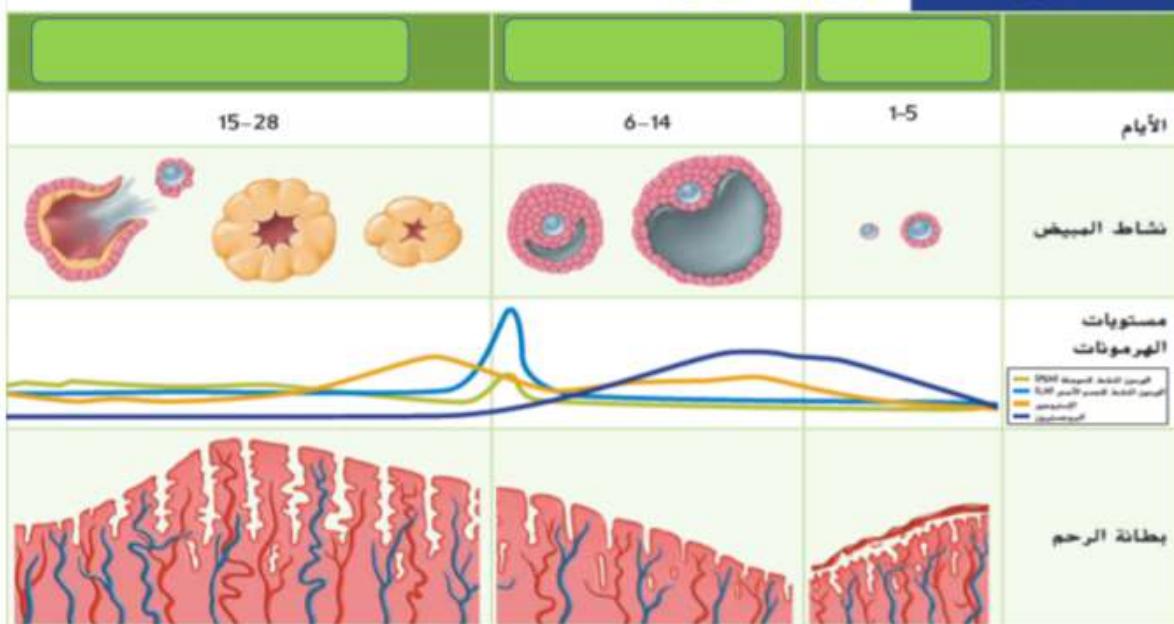
بعد الانتهاء من مناقشة المجموعات أكمل خريطة المفاهيم  
بعا يناسب

تشتمل دورة الحيض على ثلاث أطوار هي:



## أطوار دورة الحيض

## الجدول 1



[alManahj.com/ae](http://alManahj.com/ae)