

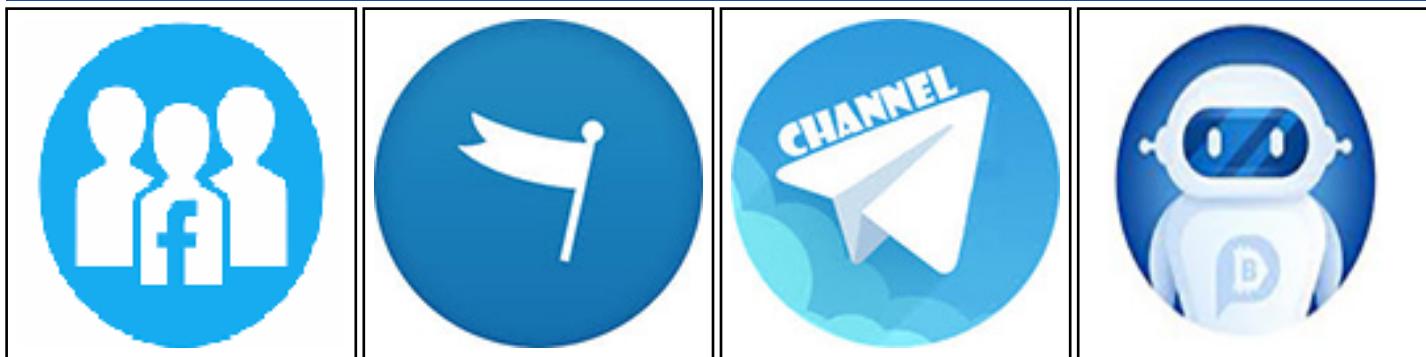
تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية



الملف ألبوم رسومات توضيحية شاملة

[موقع المناهج](#) ← ملفات الكويت التعليمية ← الصف الثاني عشر العلمي ← علوم ← الفصل الأول

روابط موقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني عشر العلمي



روابط مواد الصف الثاني عشر العلمي على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[ال التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني عشر العلمي والمادة علوم في الفصل الأول

نموذج اجابة اختبار الاحياء لمنطقة مبارك الكبير التعليمية	1
اجابة بنك اسئلة ممتاز في مادة الاحياء	2
اجابة بنك اسئلة للكورس الاول في مادة الاحياء	3
نموذج اجابة اختبار نهاية الفترة الدراسية الاولى في مادة الاحياء	4
نموذج اجابة اختبار نهاية الفترة الدراسية الاولى في مادة الاحياء (نموذج 2)	5

الأحياء

رصف
الصف الثاني عشر

12



ملف صور الصف الثاني عشر

مذكرة الهاوري



Telegram



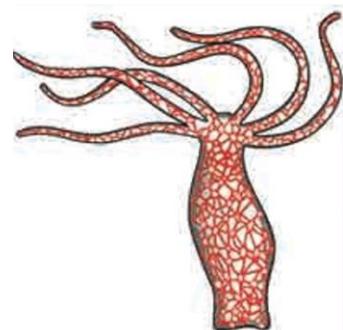
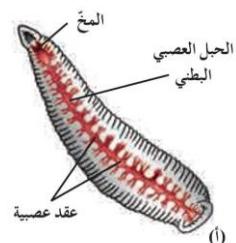
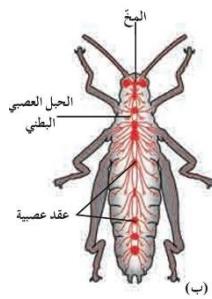
WhatsApp

للحجز المذكرة والتواصل

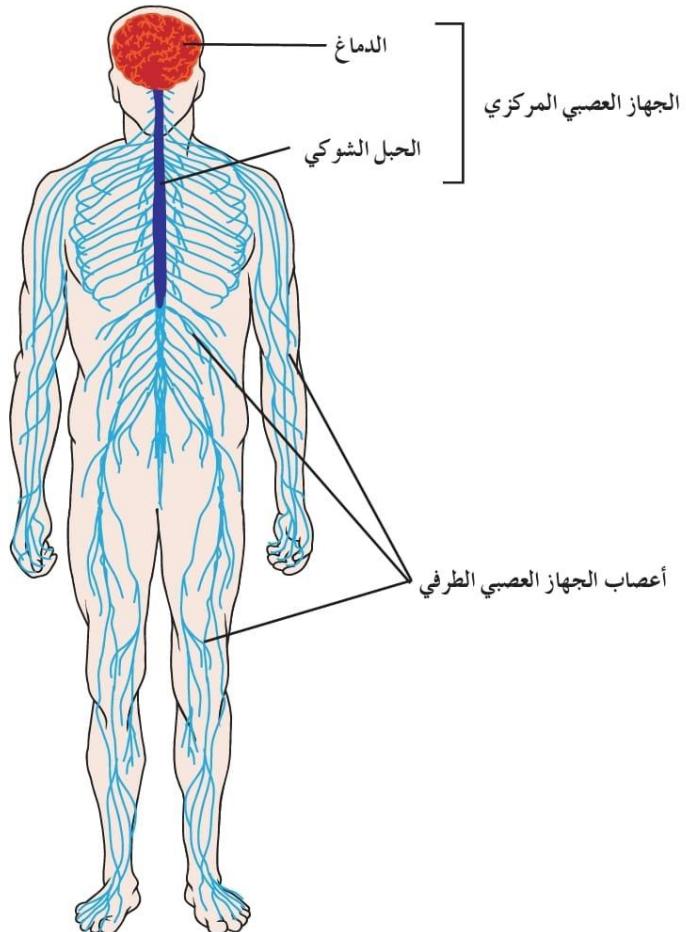
60058874

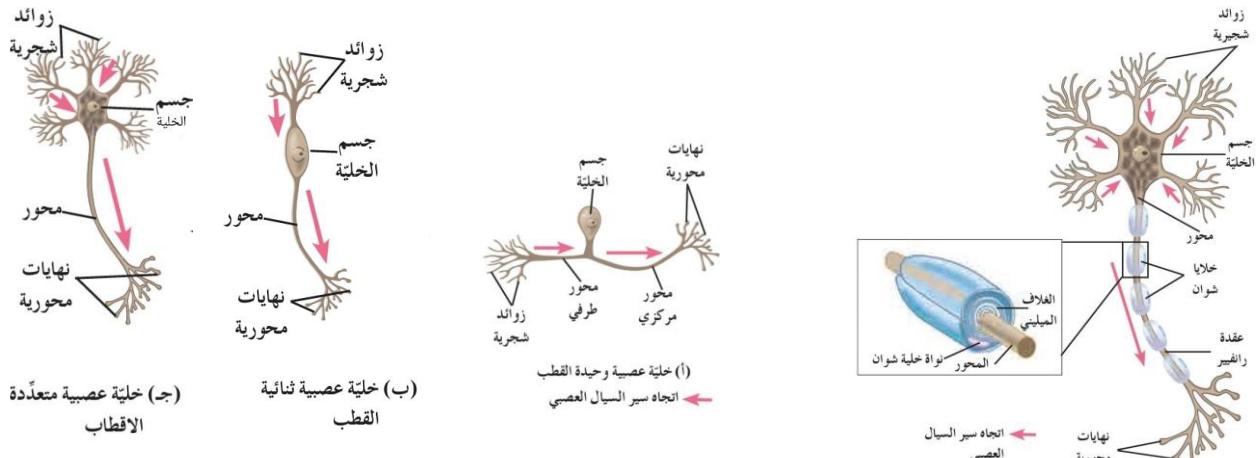
التواصل عن طريق الواتساب للحصول على مذكرة شاملة شرح المنهج

الإحساس والضبط



موقع
المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

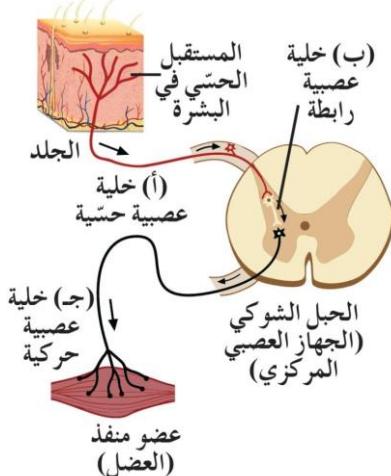
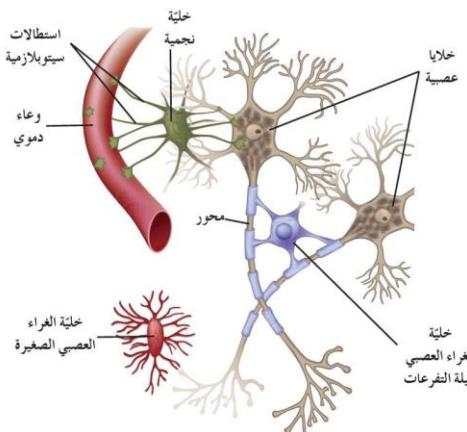




أنواع الخلايا العصبية من حيث الشكل

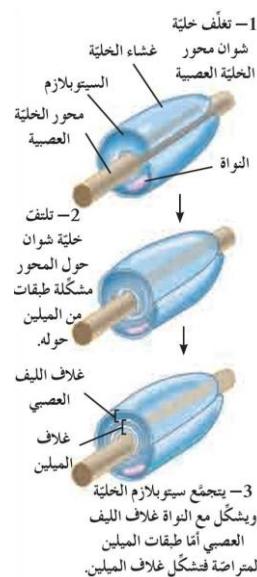


تركيب الخلايا العصبية

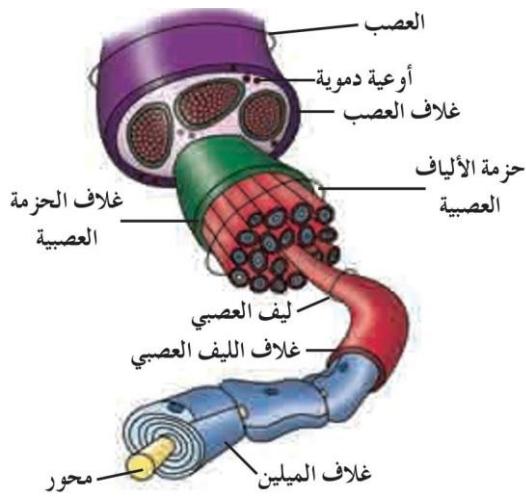


خلايا الغراء العصبي

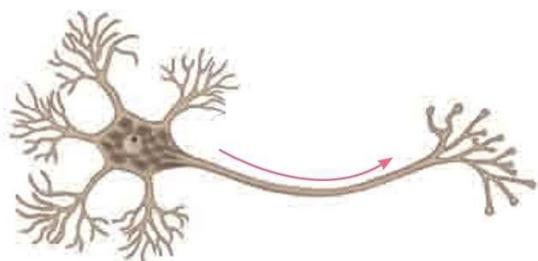
أنواع الخلايا العصبية من حيث الوظيفة



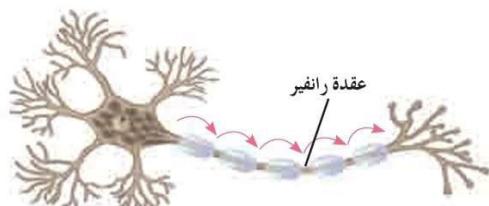
خلايا شوان وتكوين غلاف الميلين



تركيب الأعصاب

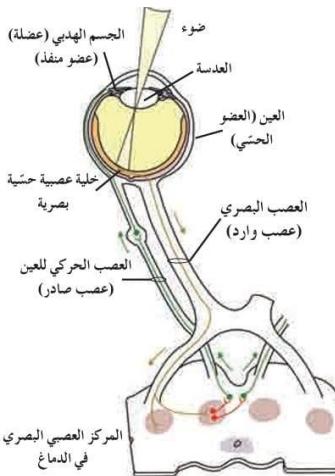


أ) انتقال السial العصبي في ليف عصبي عديم الميلين



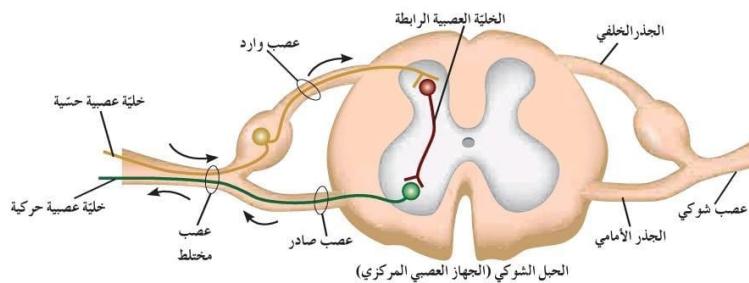
(ب) انتقال السial العصبي في ليف عصبي ميليني

اتجاه سير السیال العصبی



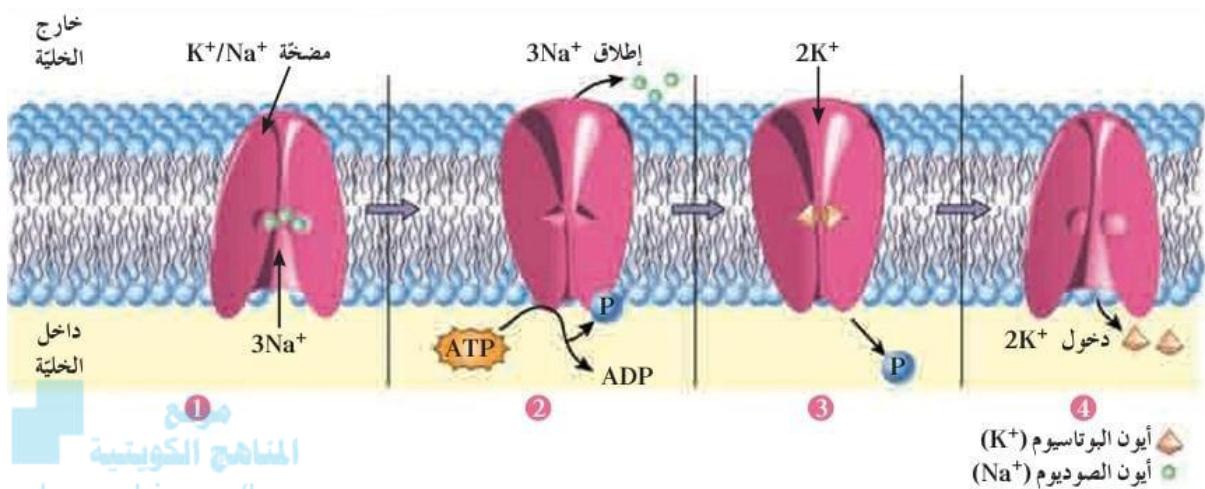
شکا 12-1

ينقل العصب البصري (عصب وارد) السيلات
العصبية من مركز الحسن (العين) إلى المركز
العصبي البصري في الدماغ الذي يرسل بدوره
الاستجابة الحركية إلى الجسم البصري (عقلة)
(العضو المنفذ) خلال العصب الحركي للعين
(العصب الصاد).

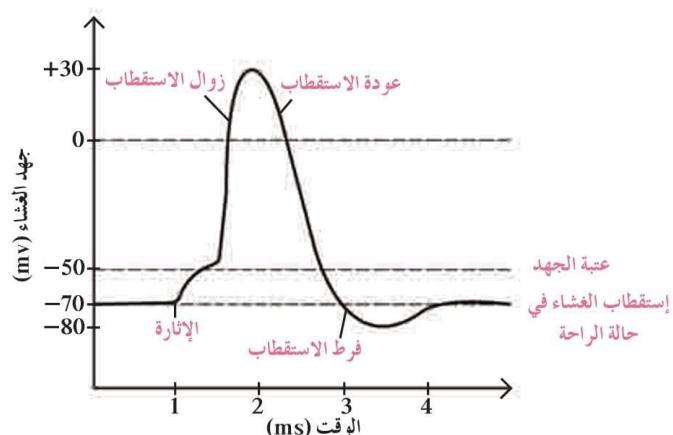
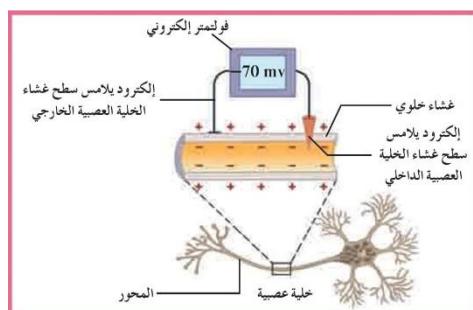


أنواع الأعصاب

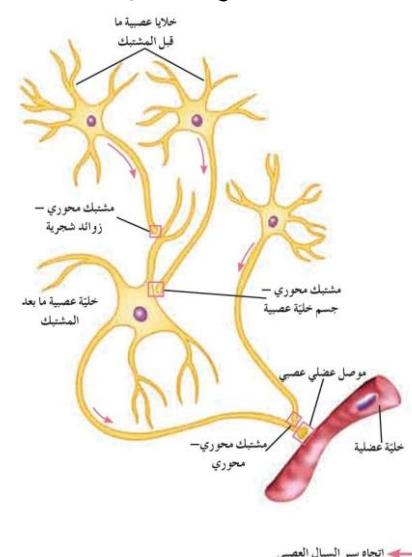
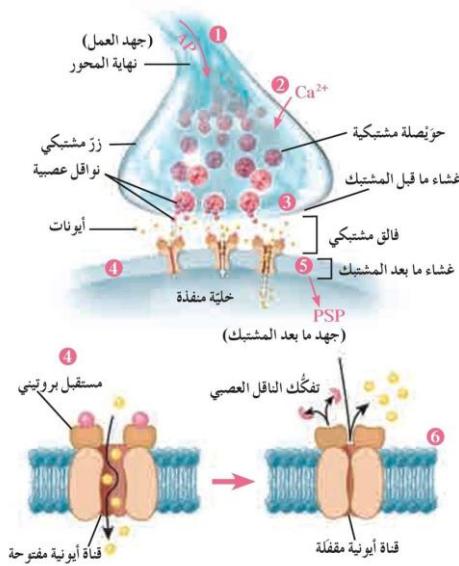
فيزيولوجيا الجهاز العصبي



مضخة الصوديوم والبوتاسيوم.

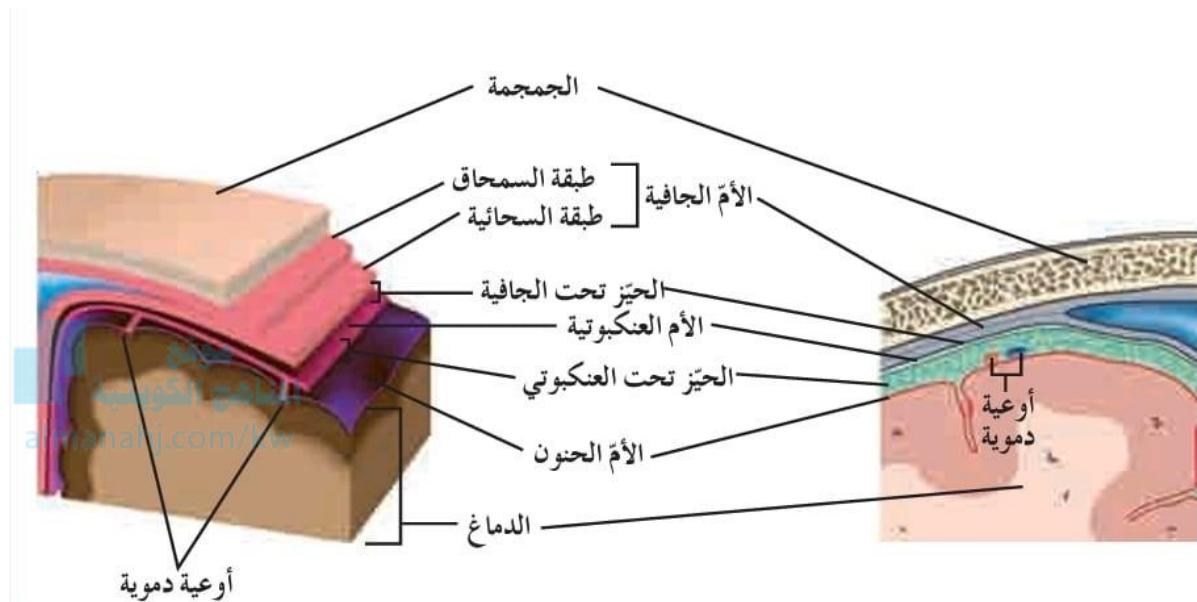


مراحل جهد العمل

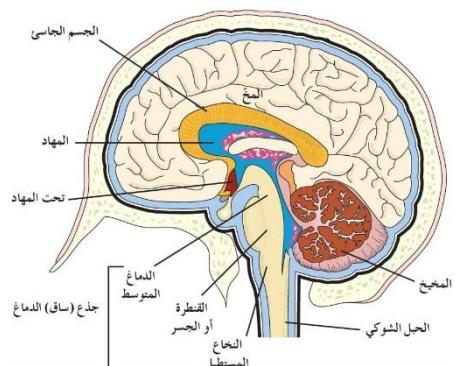


انتقال الرسائل العصبية عبر المشبك الكيميائي

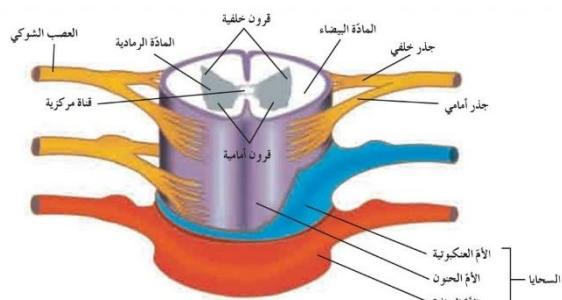
أقسام الجهاز العصبي



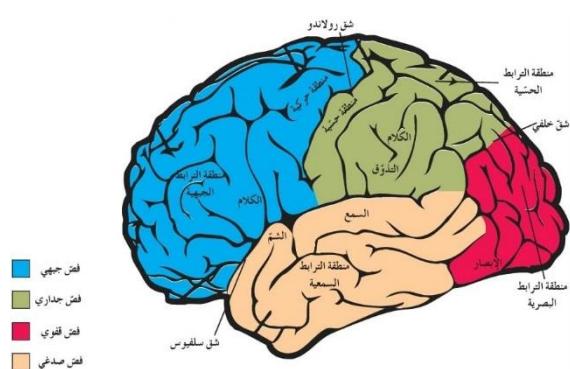
تركيب السحايا



تركيب الدماغ



تركيب الحبل الشوكي

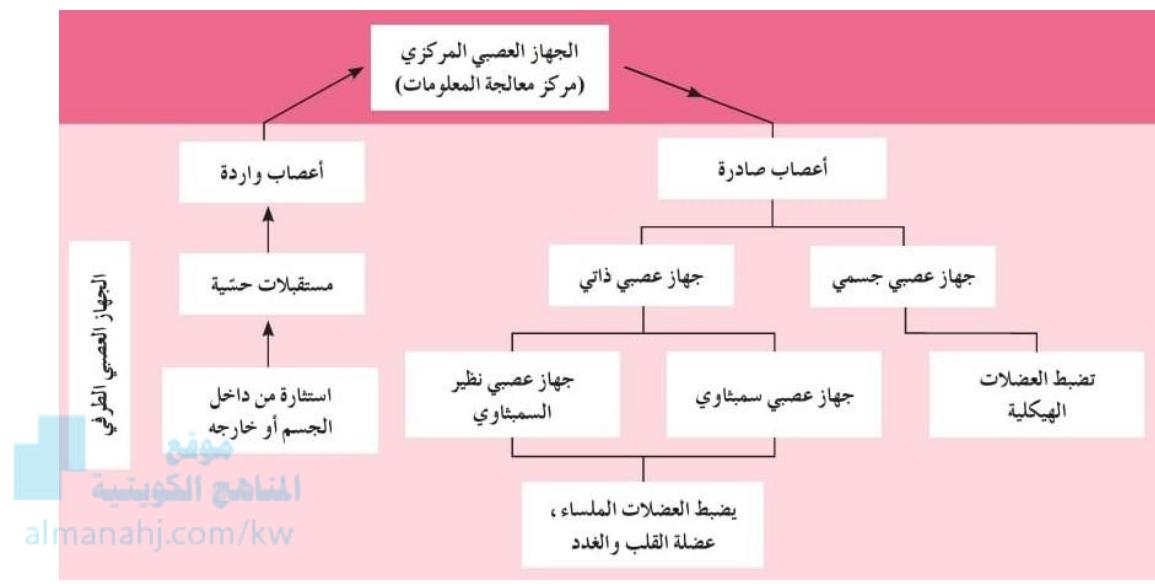


فصوص الدماغ



المادة البيضاء والمادة الرمادية في الدماغ

الجهاز العصبي الطرفي



1. تدرك المستقبلات الحسية في اليد سخونة الشيء.

2. الخلية العصبية الحسية تنقل المعلومات على شكل سائل عصبي إلى الجبل الشوكي عبر الجذر الخلفي.

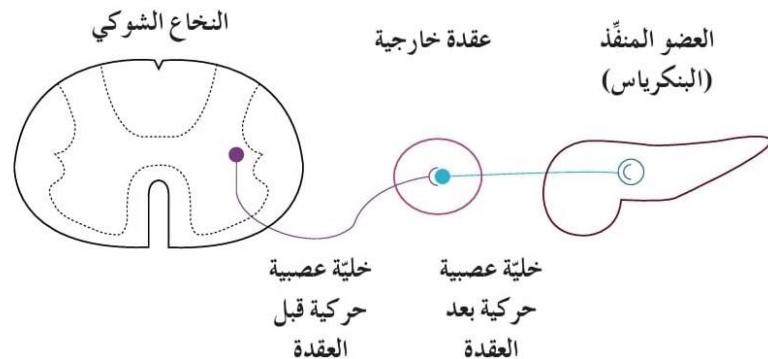
3. تمر الخلية العصبية الرابطة في الجبل الشوكي السائل العصبي إلى الخلية الحركية.

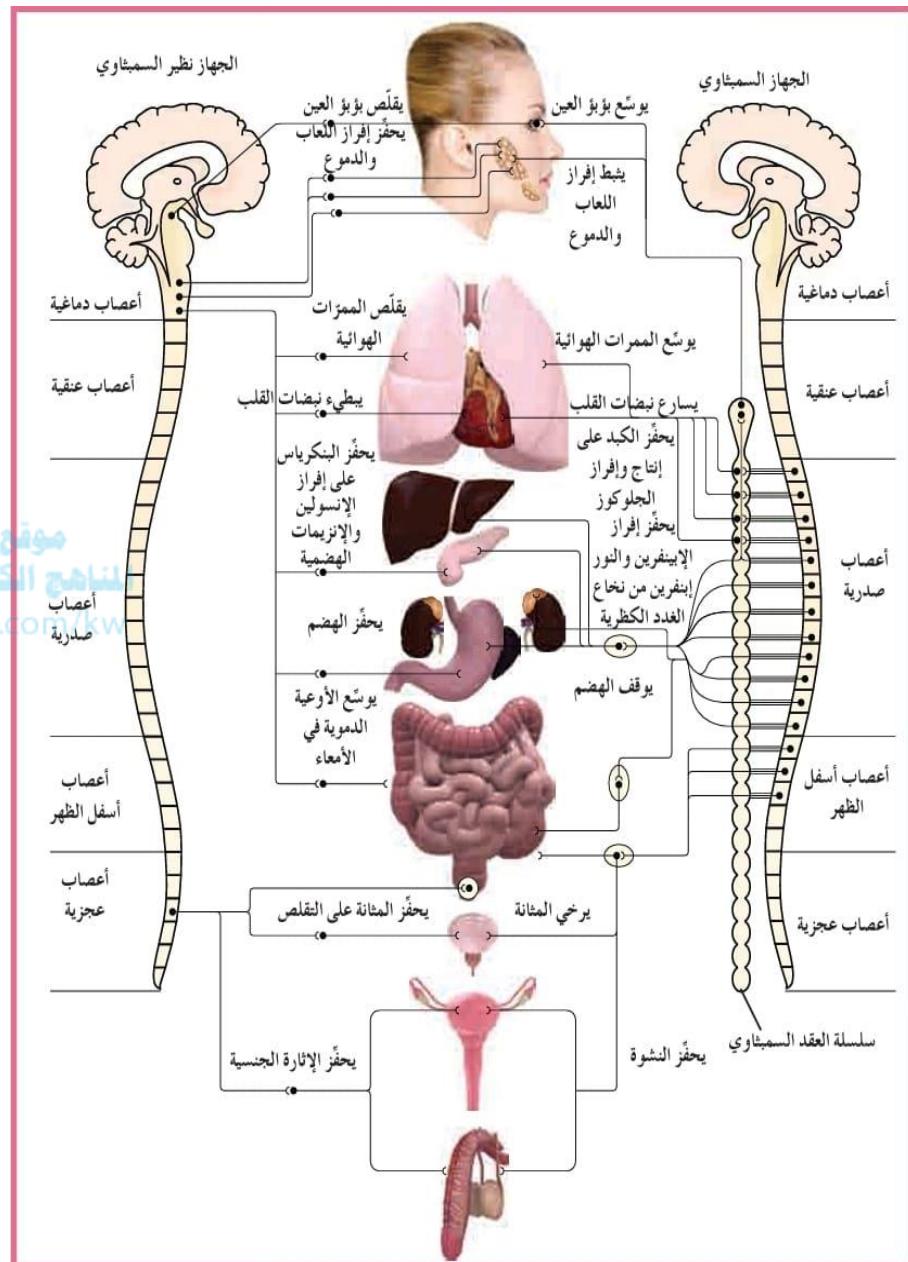
4. تنقل الخلية العصبية الحركية السائل العصبي إلى العضلة عبر الجذر الأمامي.

5. تنقبض العضلة وتُسحب اليد بعيداً عن الشيء الساخن.

القوس الانعكاسي

الخلية العصبية ما قبل العقدة والخلية العصبية ما بعد العقدة

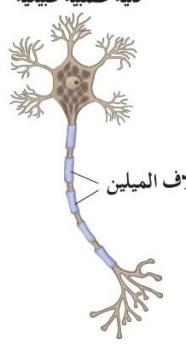




مرض التصلب المتعدد

خلية عصبية مصابة

بمرض التصلب المتعدد

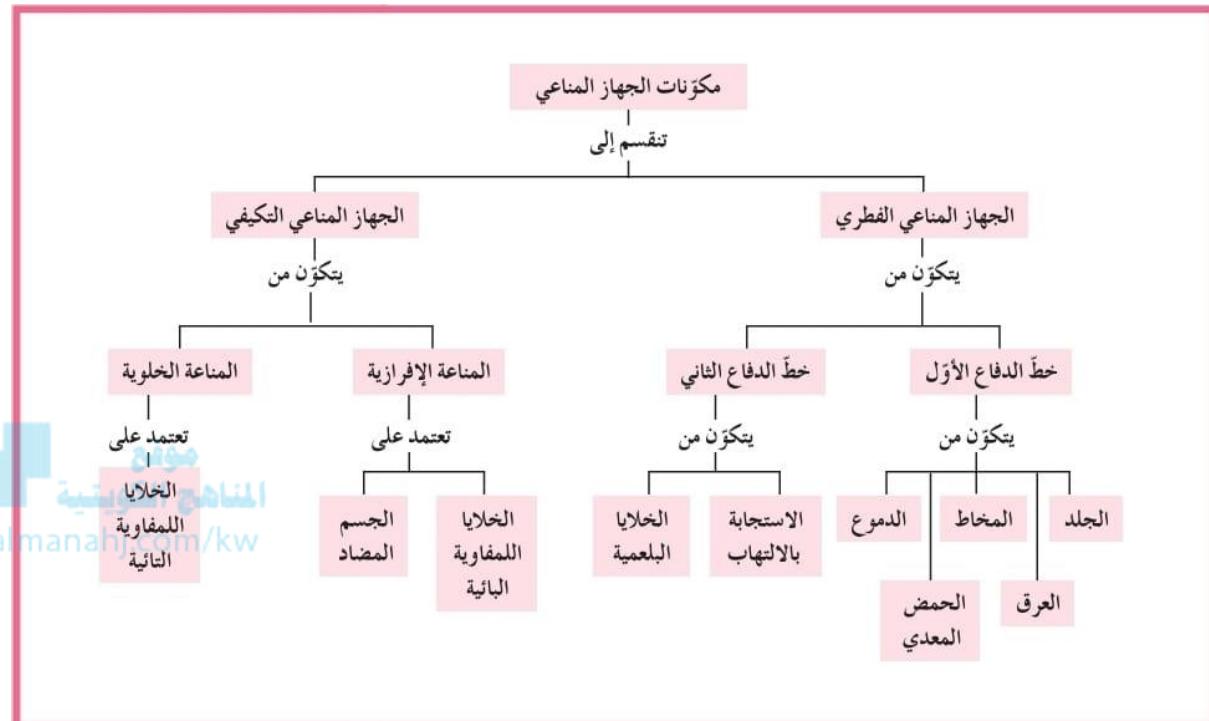


إنتقال السيالات العصبية

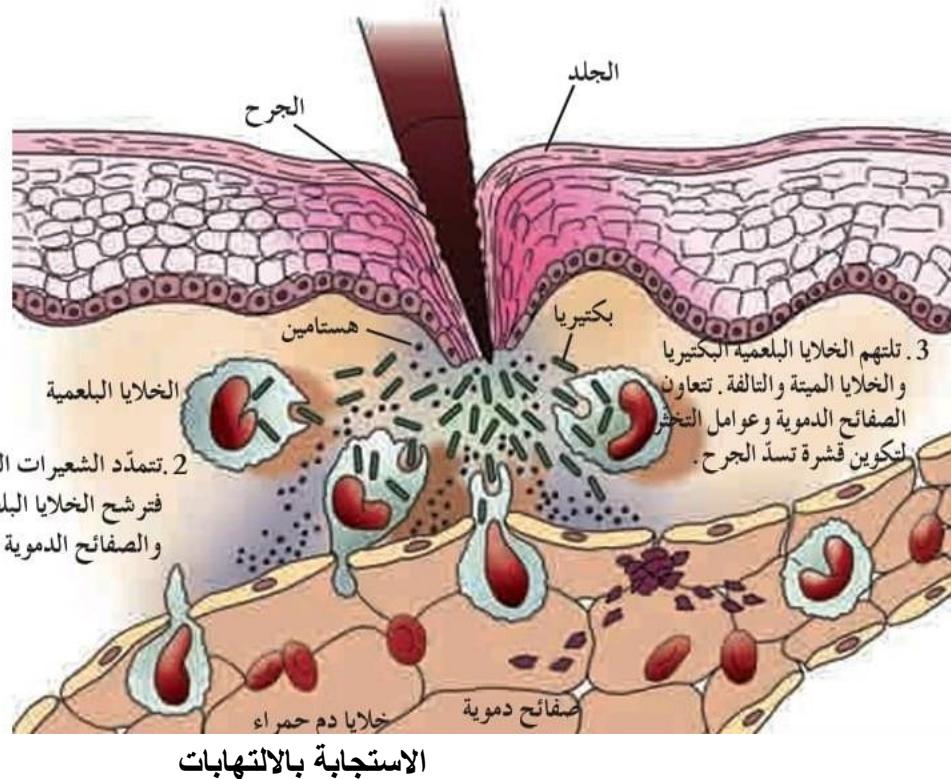
تبطئ إنتقال السيالات العصبية



الجهاز المناعي



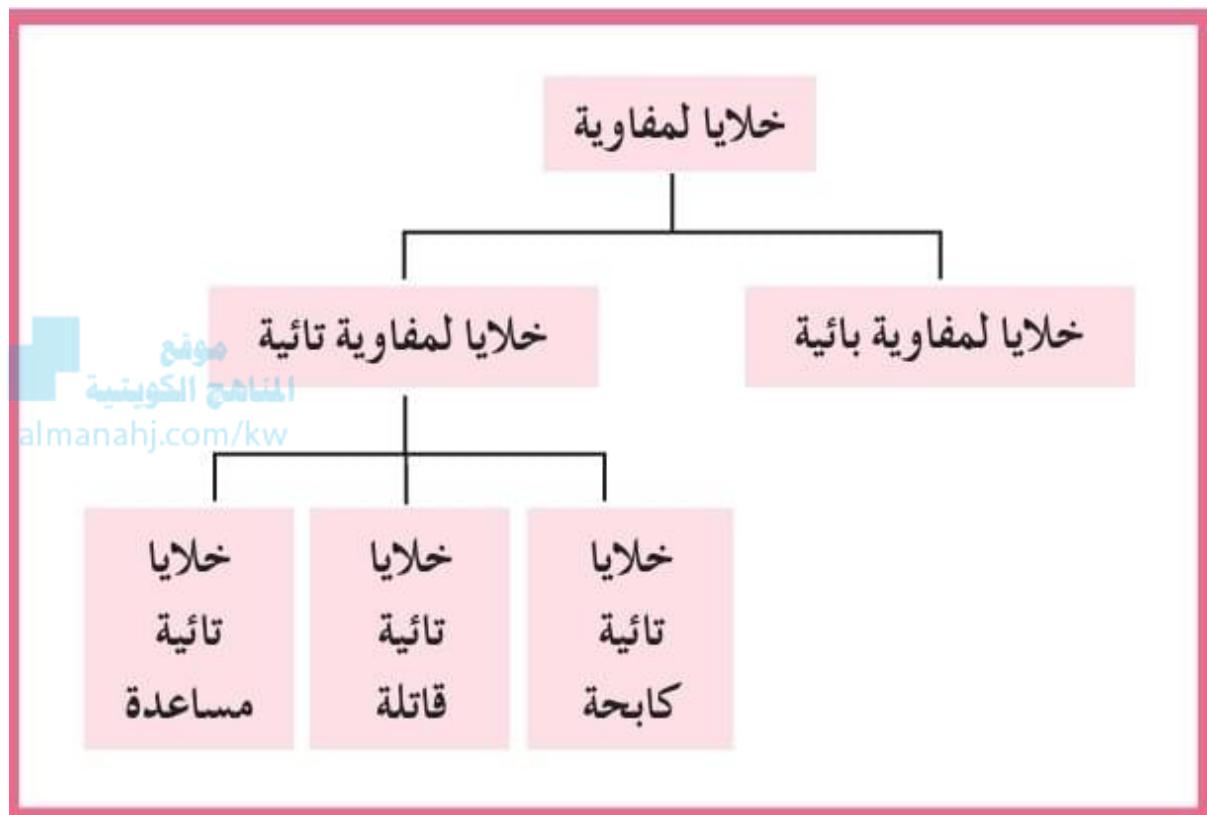
1. تفرز الأنسجة البدنية الهرستامين ، الأمر الذي يزيد من انسياب الدم إلى موضع الإصابة.



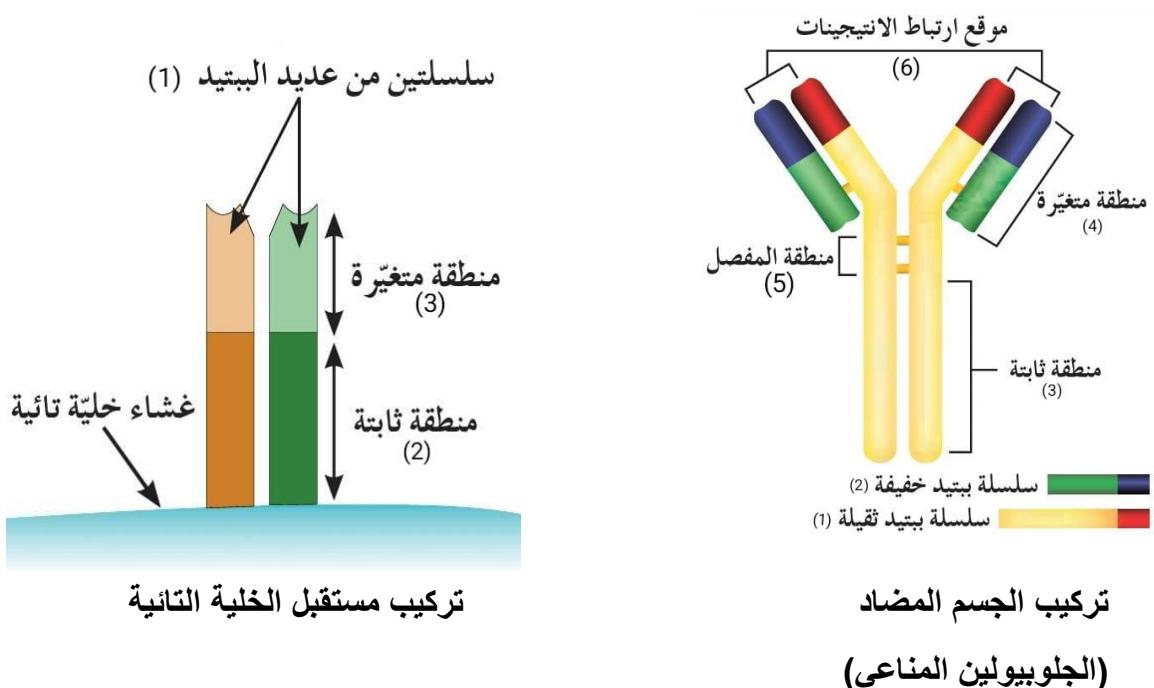
الوظيفة	المظهر	نوع الخلية
تقتل الجراثيم عن طريق البلعمة		خلية متعادلة Neutrophil
تقتل الديدان الطفيلية وتعزز تفاعلات الحساسية لتلتهم الخلايا غير المرغوب فيها عن طريق البلعمة		خلية حمضية Eosinophil
موقع المناهج الكوبوتية		
ترفرز الهيستامينات التي تسبب الالتهاب والحساسية		خلية قاعدية Basophil
تنتج أجساماً مضادةً لحرب المرض وتدمّر خلايا الجسم المصابة بالسرطان وتلملك المصابة بالفيروسات		خلية لمفاوية Lymphocyte
تدمر الجراثيم والخلايا المصابة بالعدوى وخلايا الدم الحمراء التي وصلت أمد حياتها إلى نهايتها عن طريق البلعمة		خلية وحيدة النواة Monocyte
تحتوي على سيتوبلازم غني بحبيليات مماثلة بالهيستامين تلعب دوراً في الاستجابة المناعية وفي تفاعلات الحساسية		خلية بدنية Mast Cell

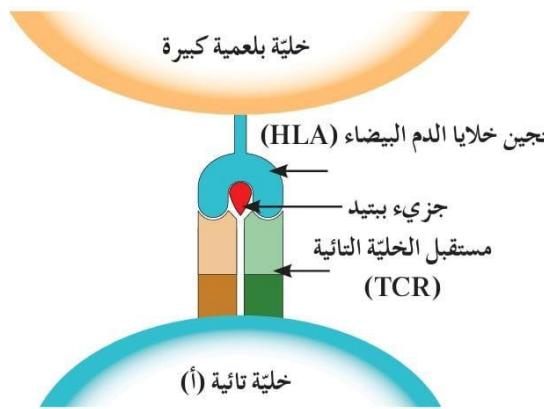
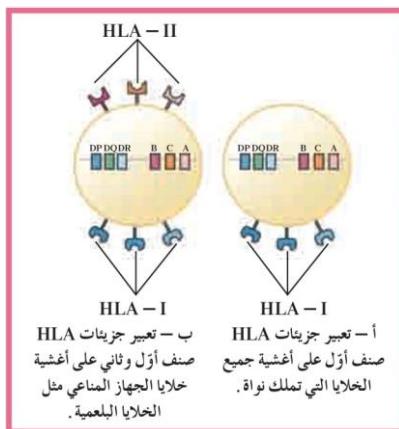
أشكال خلايا الدم البيضاء ووظيفتها

أنشطة الجهاز المناعي التكيفي (المتخصص)



أنواع خلايا الدم البيضاء المتخصصة

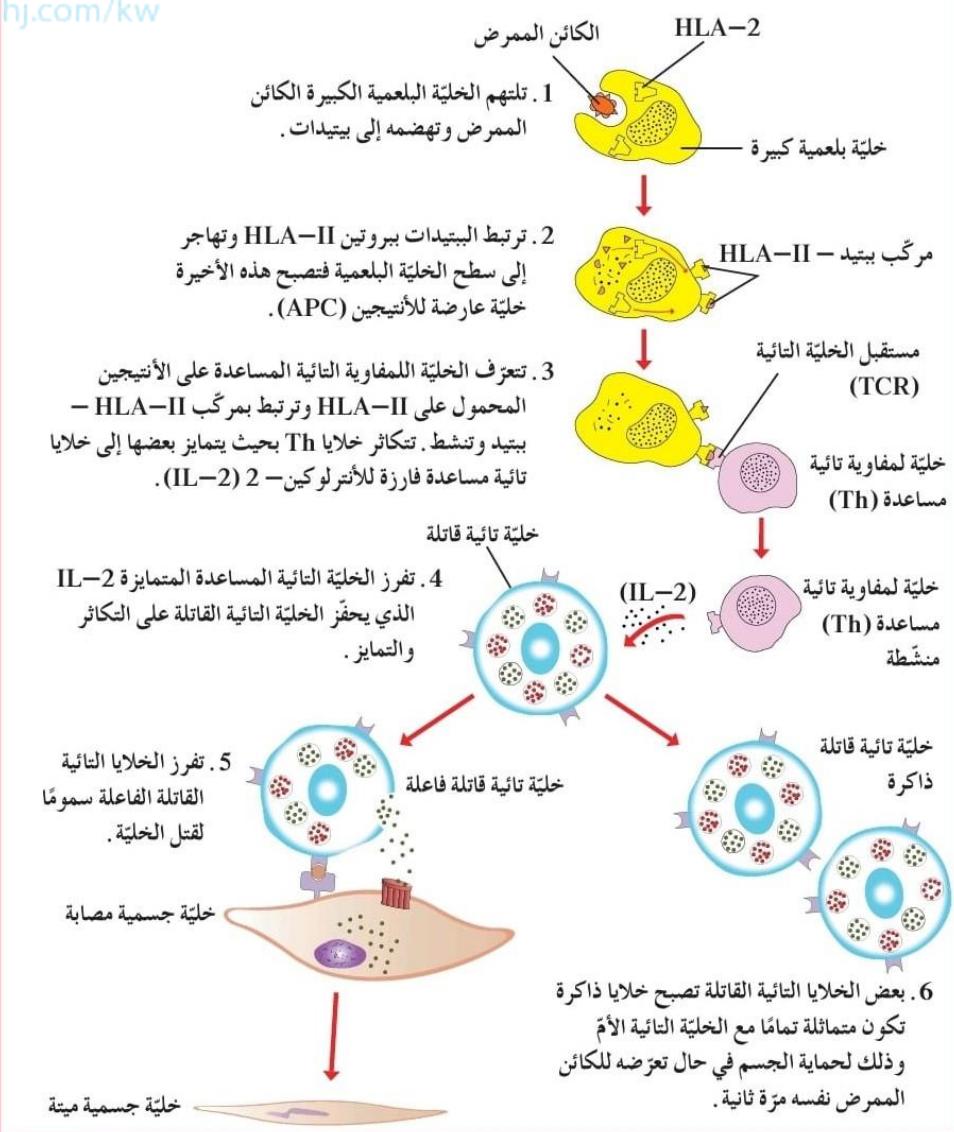




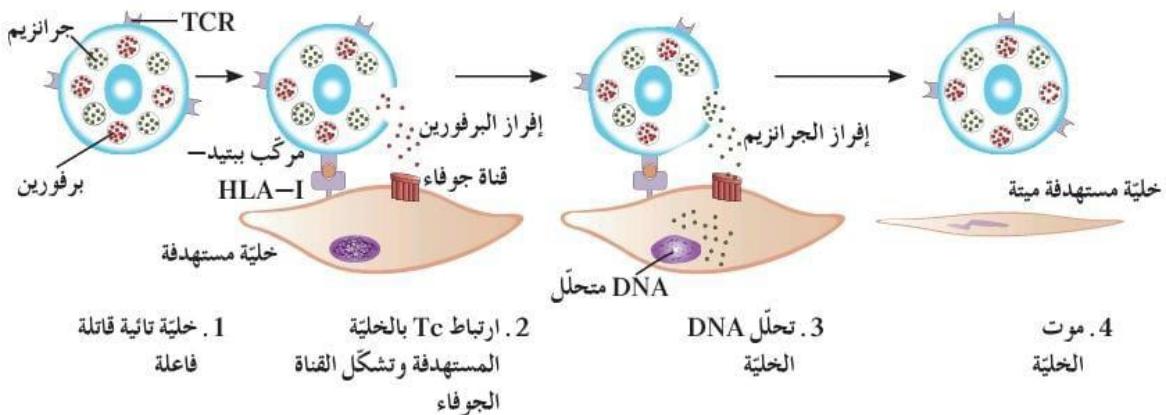
أنواع أنتيجين خلايا الدم البيضاء البشرية

موقع
الناهج الكندي
almanahj.com/kw

التعرف المزدوج لمستقبل الخلية التائية

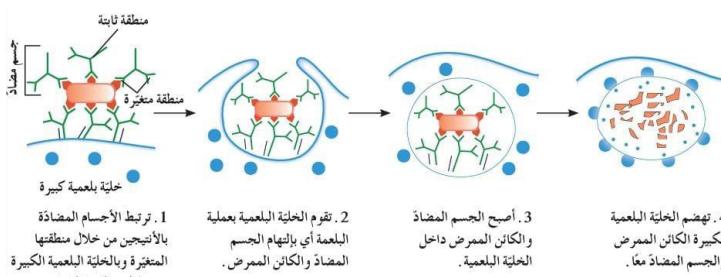


المناعة الخلوية

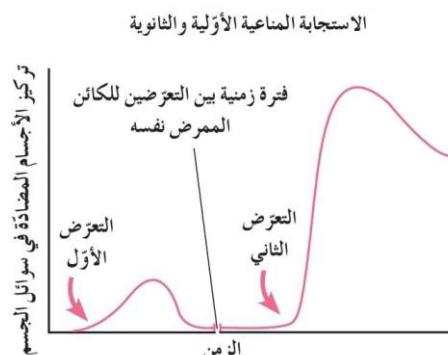
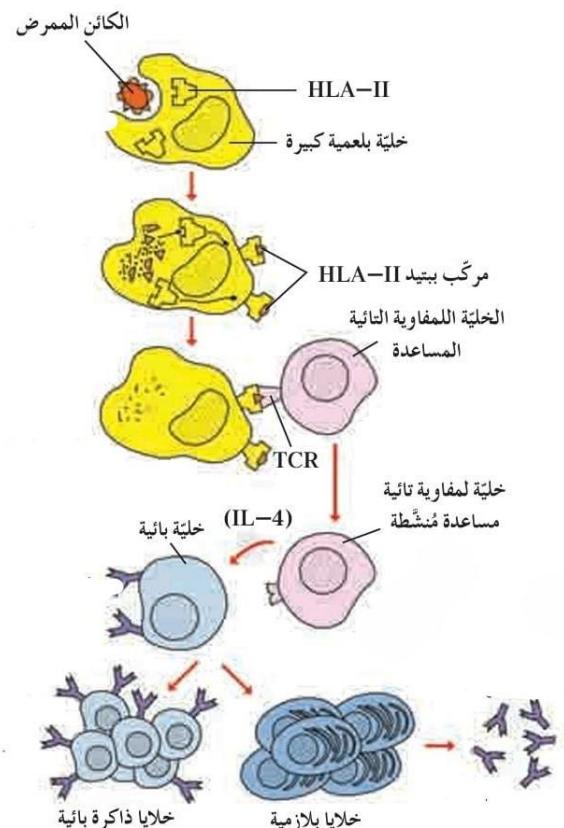


آلية عمل قاتل الخلية (البروفرين والجرانزيم)

موقع المنهج الكويتي
almanahj.com/kw



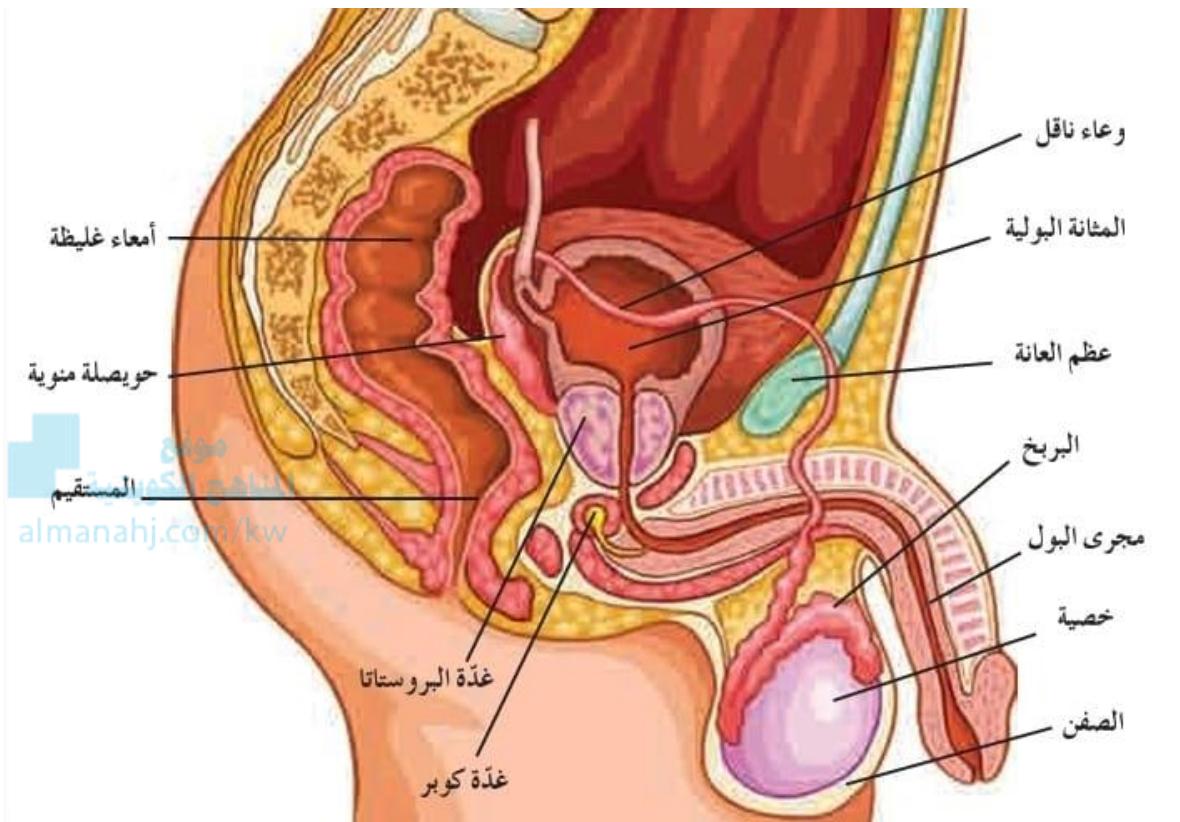
التخلص من الكائن الممرض



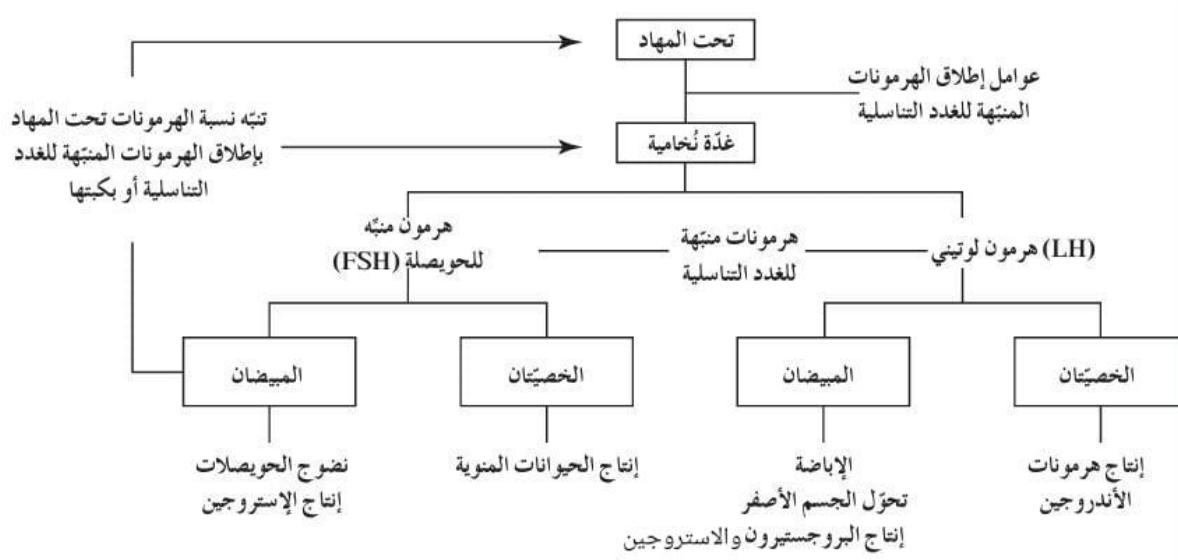
الاستجابة المناعية الأولية والثانوية

المناعة الإفرازية (المناعة الخلطية)

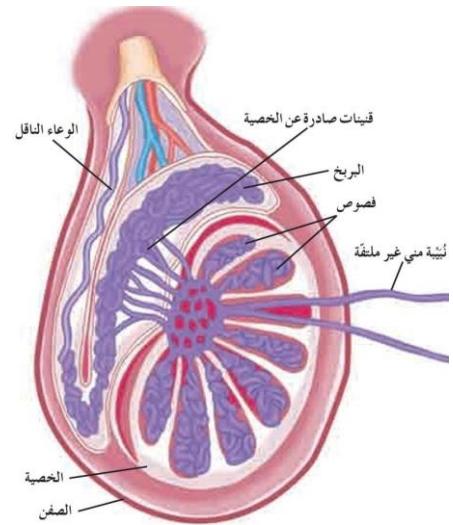
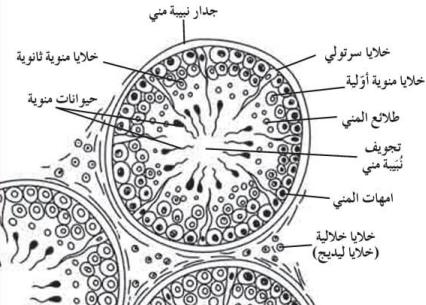
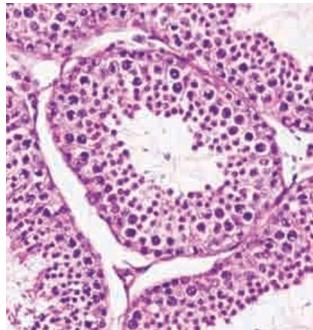
التكاثر في الإنسان



الجهاز التناسلي الذكري



تأثير هرمونات الغدة النخامية على الخصية والمبيض

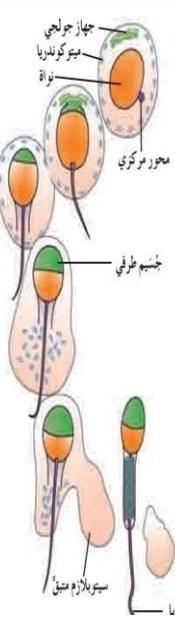


موقع
المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

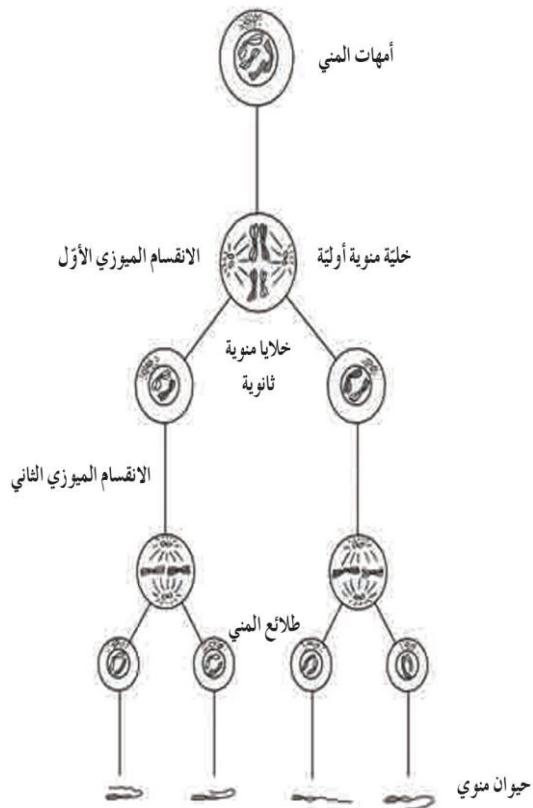
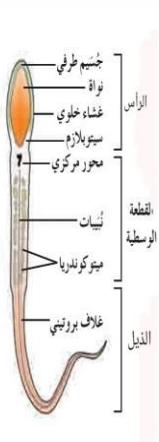
نبيبات المني

تركيب الخصية

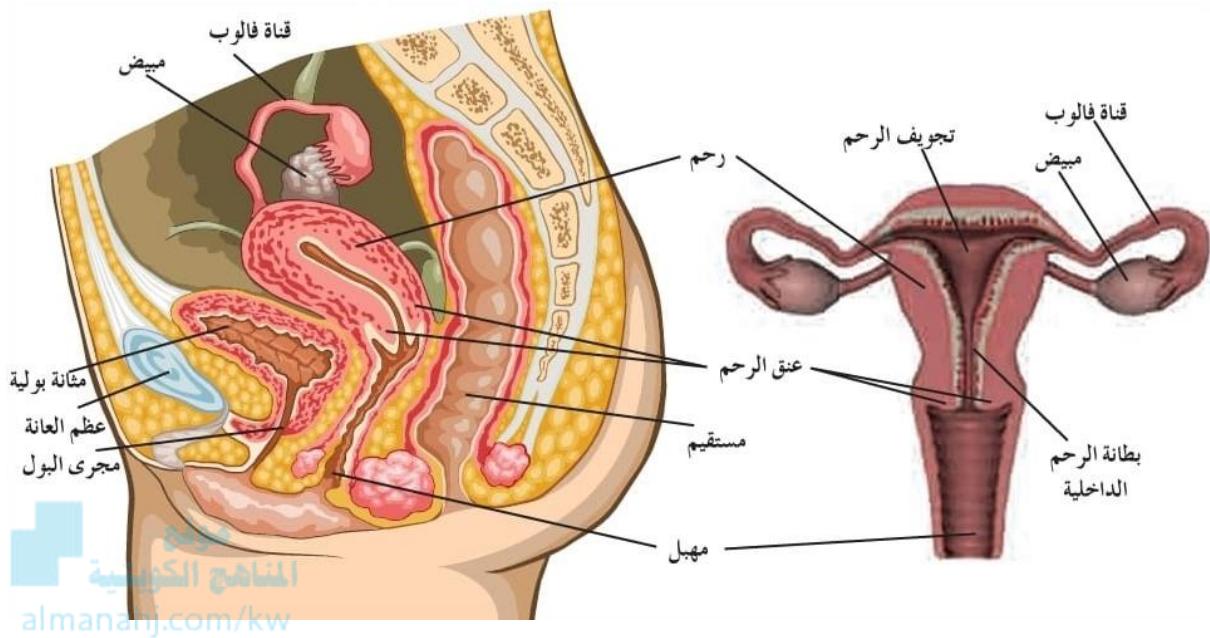
- يكون الجسم الطرفي من جهاز جرحي وهو ملئ بمحوري على إنزيمات ينفع لولادة.
- يكون المحور المركزي في البول.
- تتجمع البويوندريا بشكل طرفي حول البول.
- مكونة القناة الوسطية.
- يجري الخلاص من معظم السوبلازم المنوي.



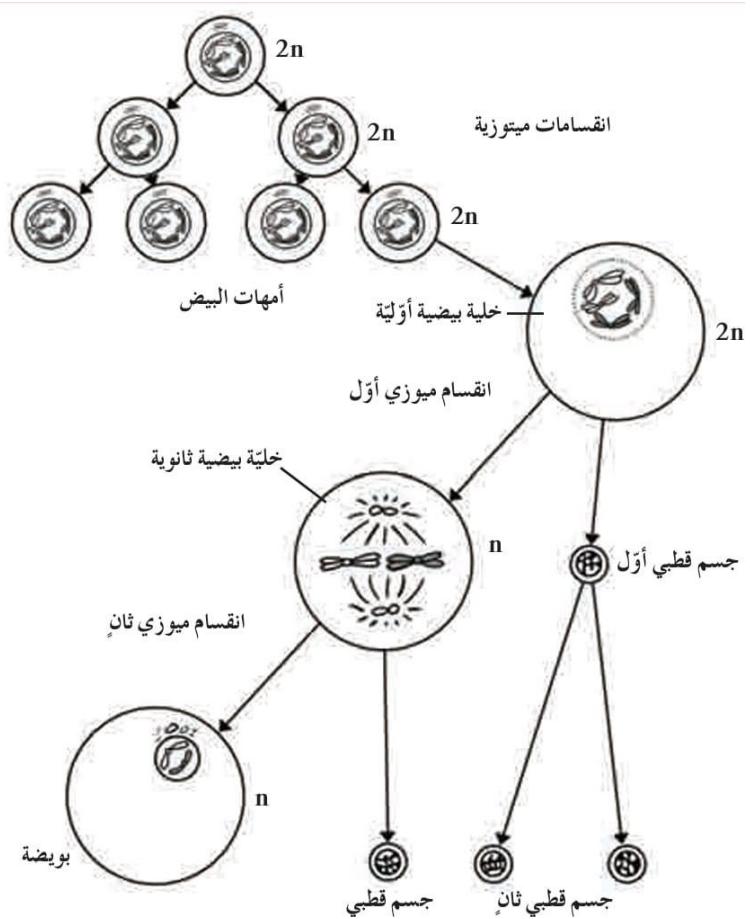
تركيب الحيوان المنوي



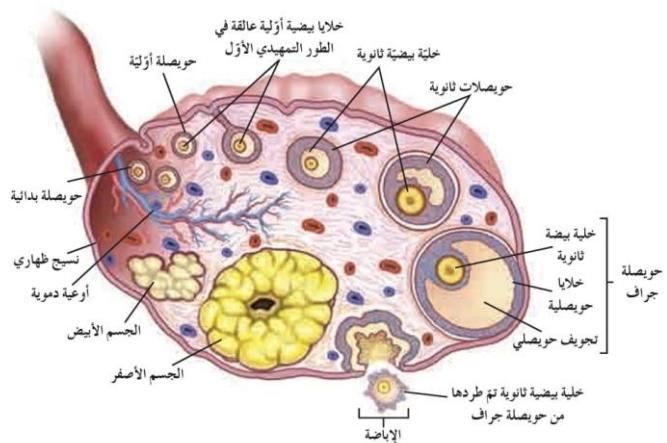
تكوين الحيوانات المنوية



الجهاز التناسلي الأنثوي



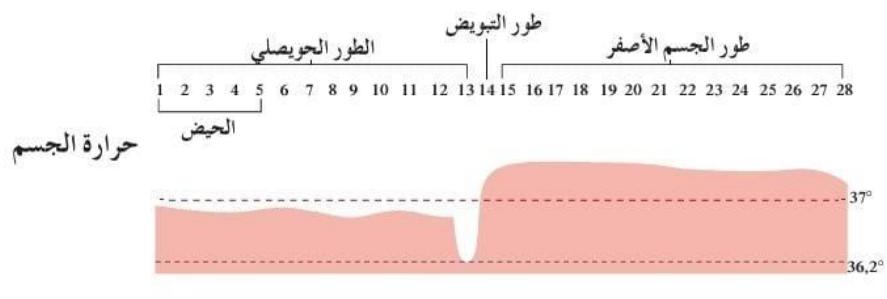
تكوين البويضة من أمهات البيض



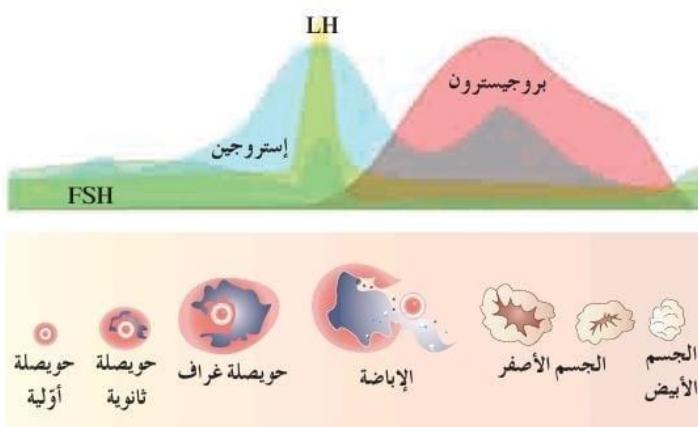
حويصلة جراف وتكوين البيض

موقع
المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

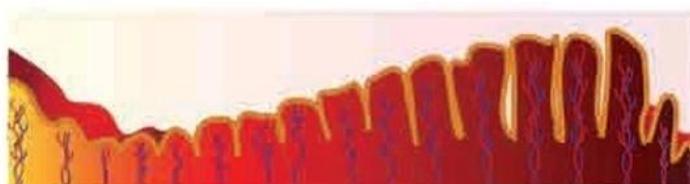
مخطط الدورة الشهرية (دورة الحيض)



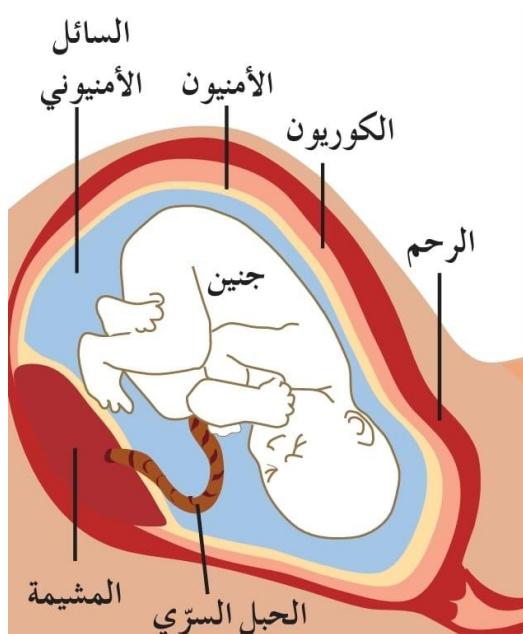
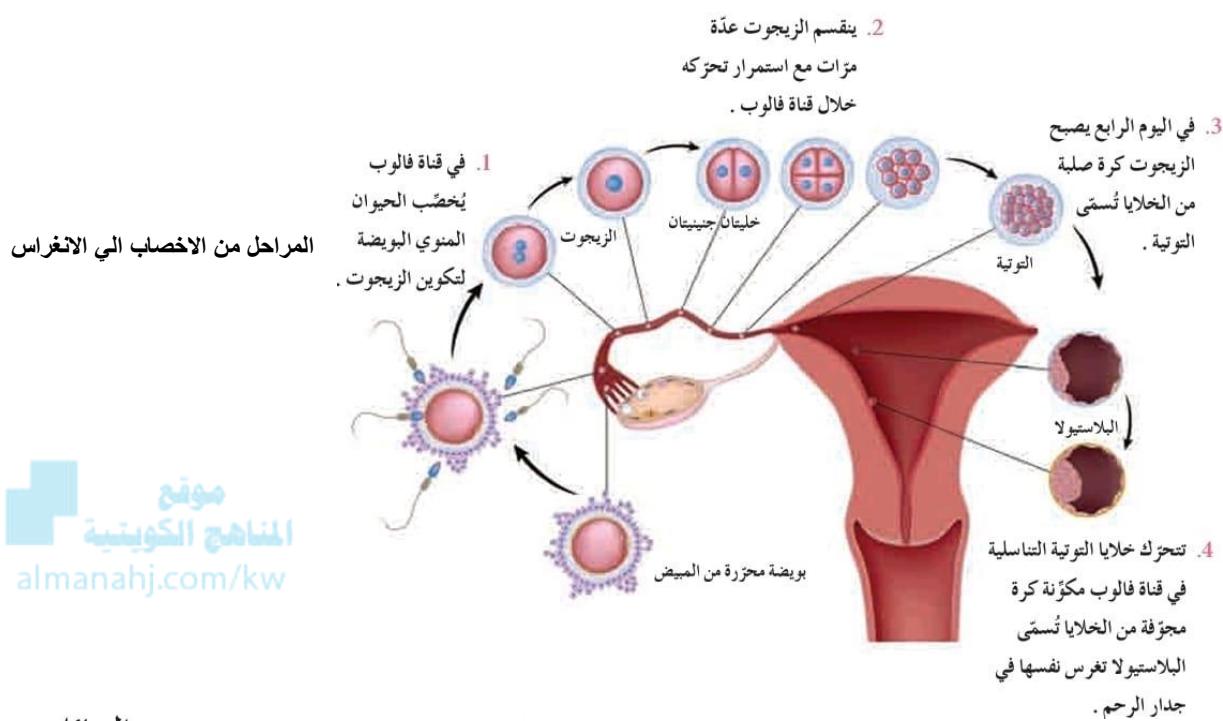
مستوى الهرمونات في الدم



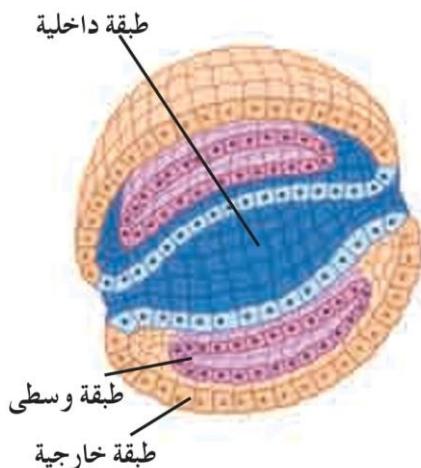
بطانة الرحم



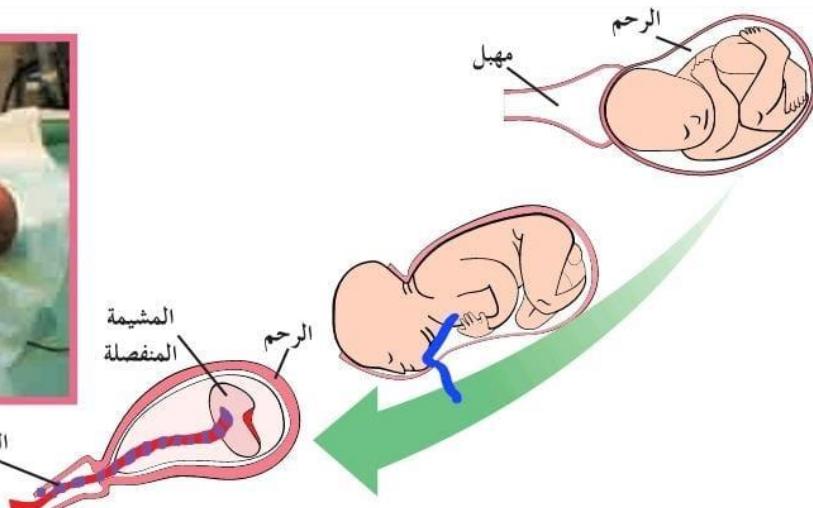
مراحل الدورة الشهرية



نمو الجنين داخل الرحم



تركيب الجاسترولا



موقع
المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

مراحل الولادة الطبيعية

صحة الجهاز التناسلي



حيوان منوي به عيوب



حيوان منوي سليم