

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية



أيمن أبو المعالي

الملف آلية الاستجابة المناعية الخلطية ومراحل تطور الجسم الأصفر في الدورة الشهرية

موقع المناهج ← ملفات الكويت التعليمية ← الصف الثاني عشر العلمي ← علوم ← الفصل الأول

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني عشر العلمي



روابط مواد الصف الثاني عشر العلمي على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

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

[نموذج احابة اختبار الاحياء لمنطقة مبارك الكبير التعليمية](#)

1

[احابة بنك اسئلة ممتاز في مادة الاحياء](#)

2

[احابة بنك اسئلة للكورس الاول في مادة الاحياء](#)

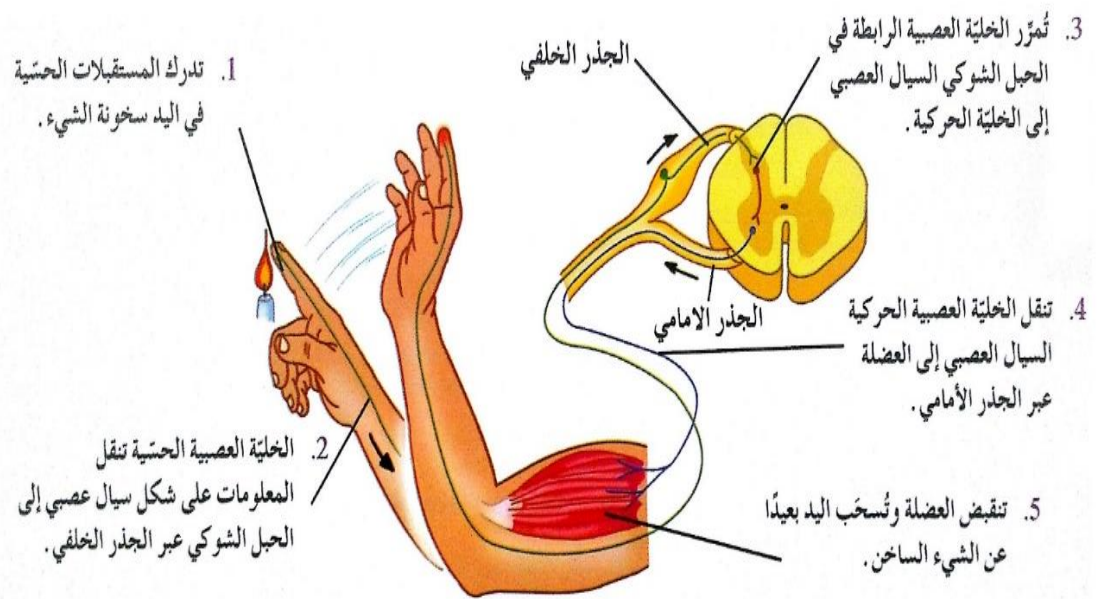
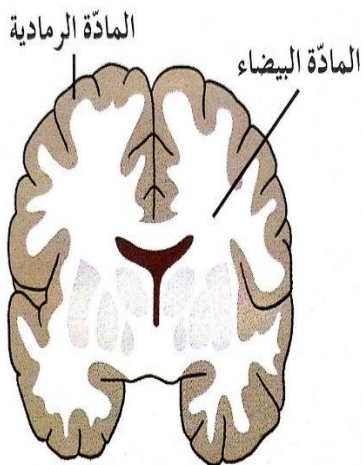
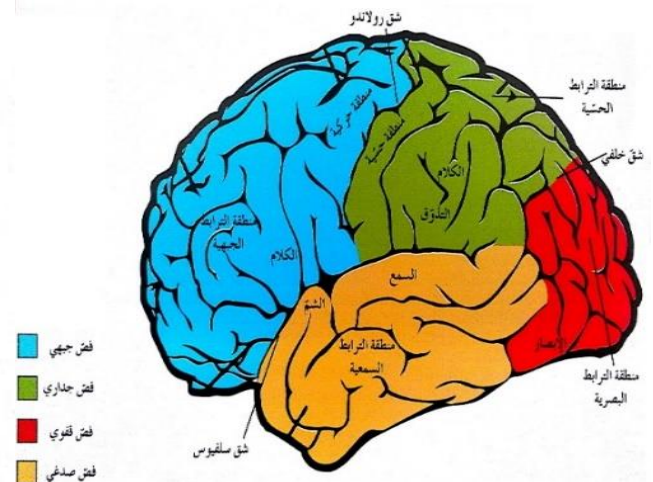
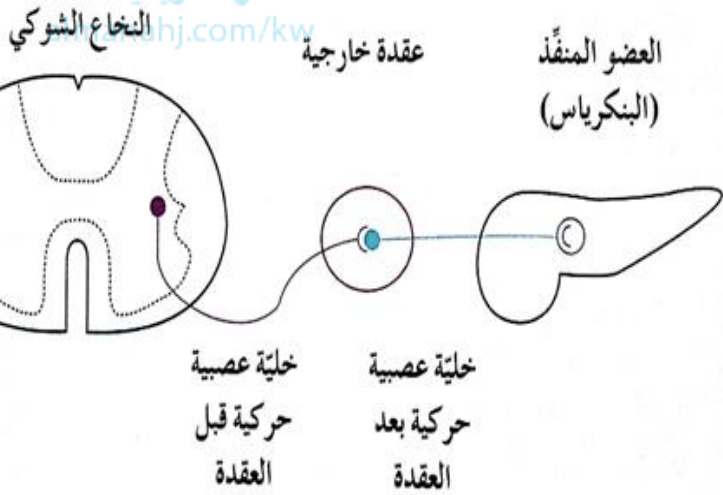
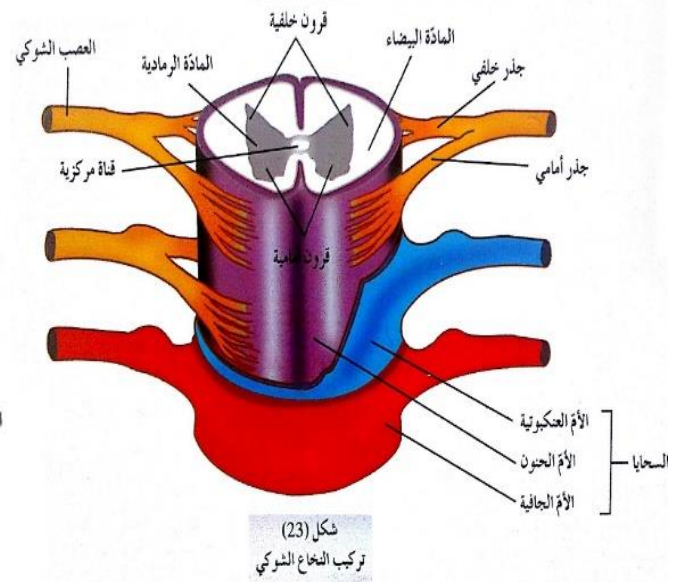
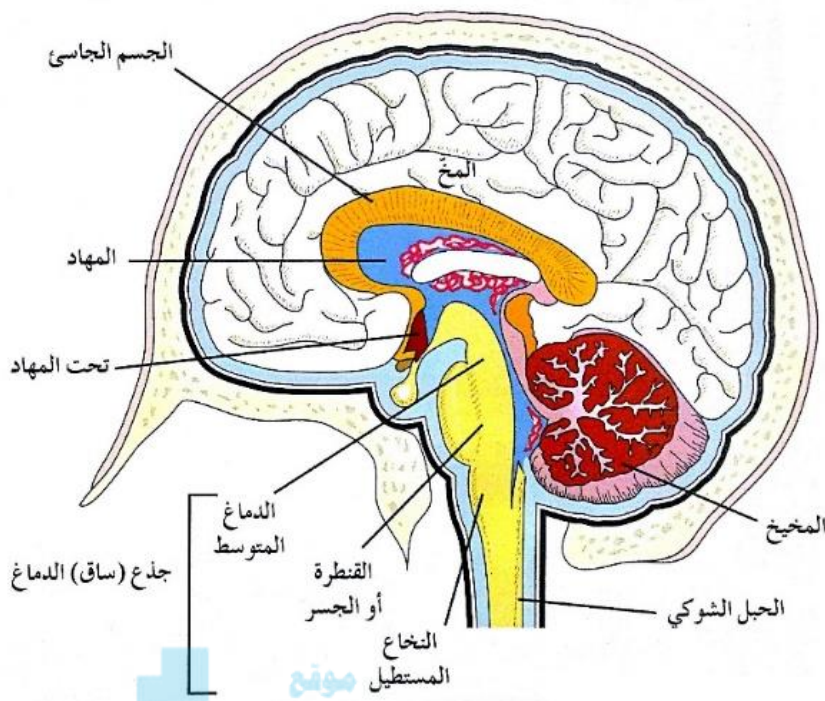
3

[نموذج احابة اختبار لنهاية الفترة الدراسية الاولى في مادة الاحياء](#)

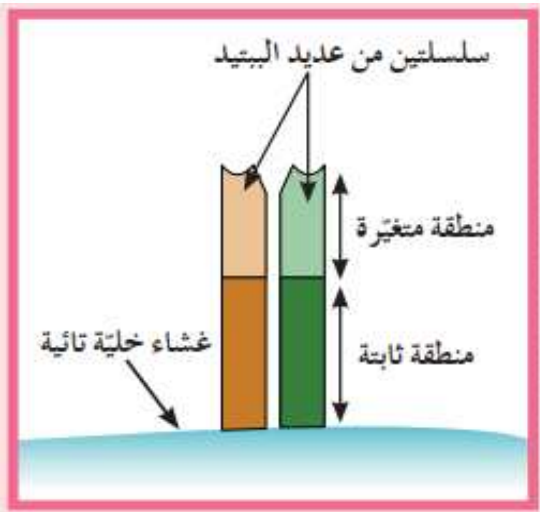
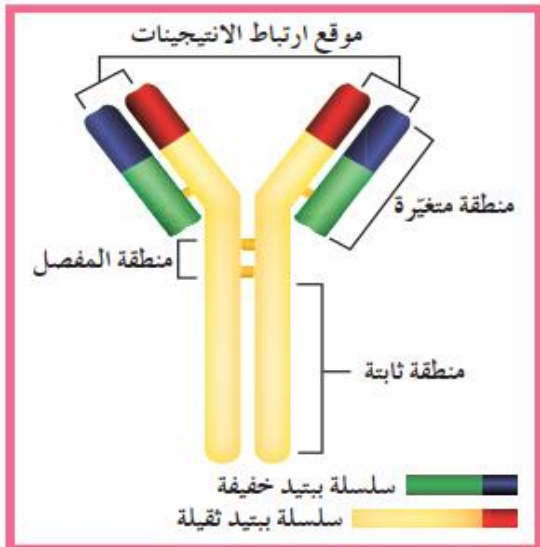
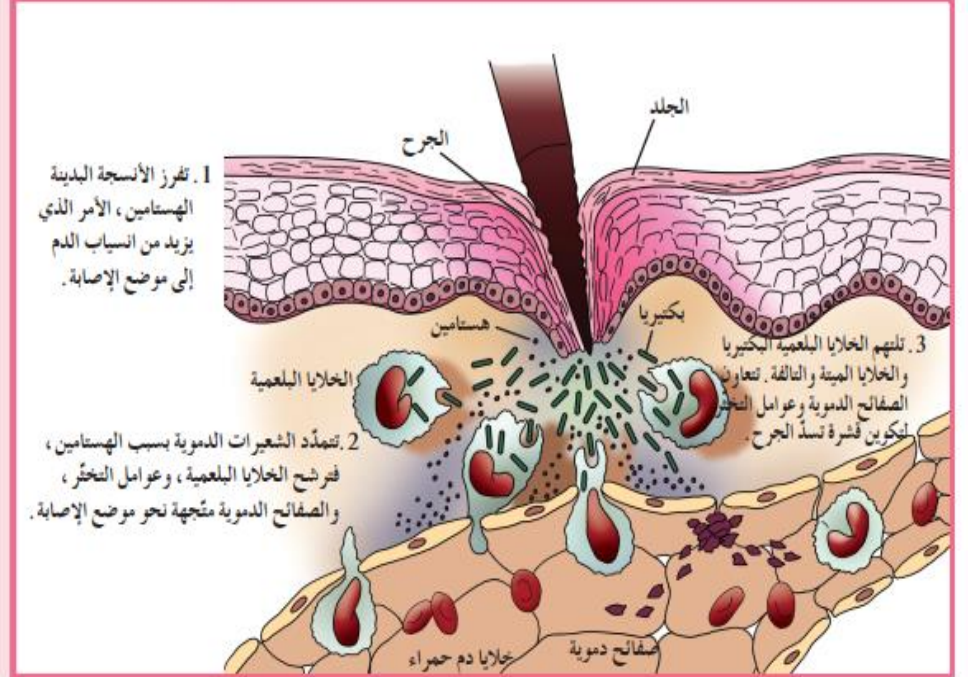
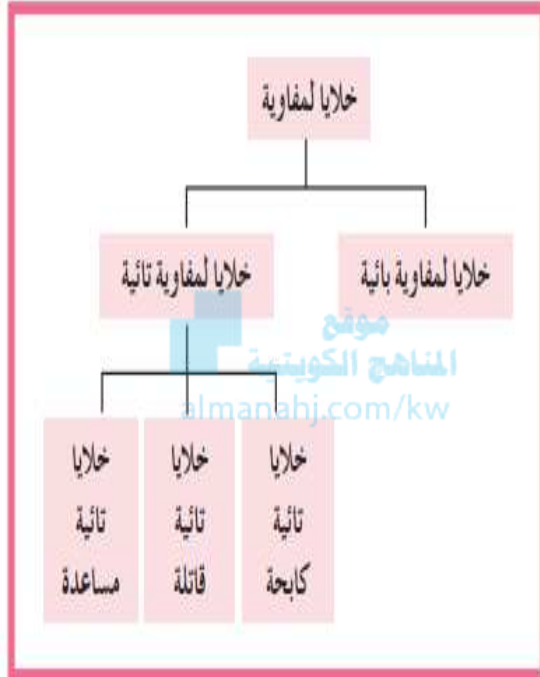
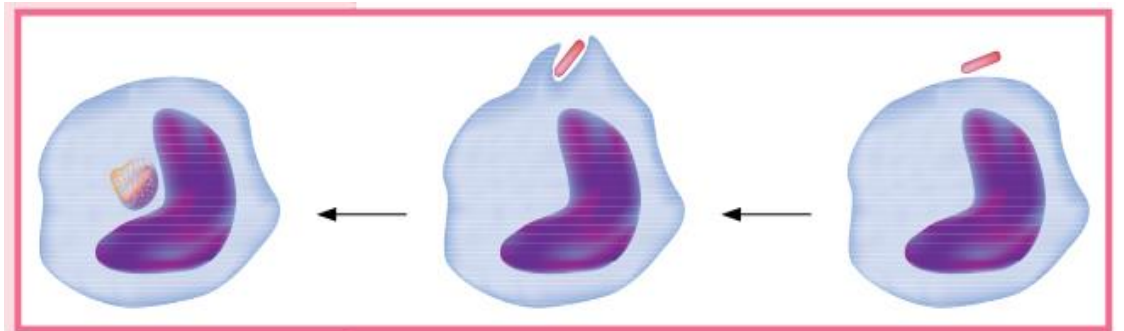
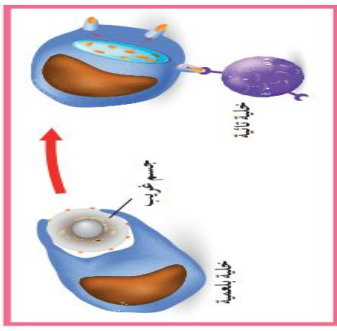
4

[نموذج احابة اختبار لنهاية الفترة الدراسية الاولى في مادة الاحياء \(نموذج 2\)](#)

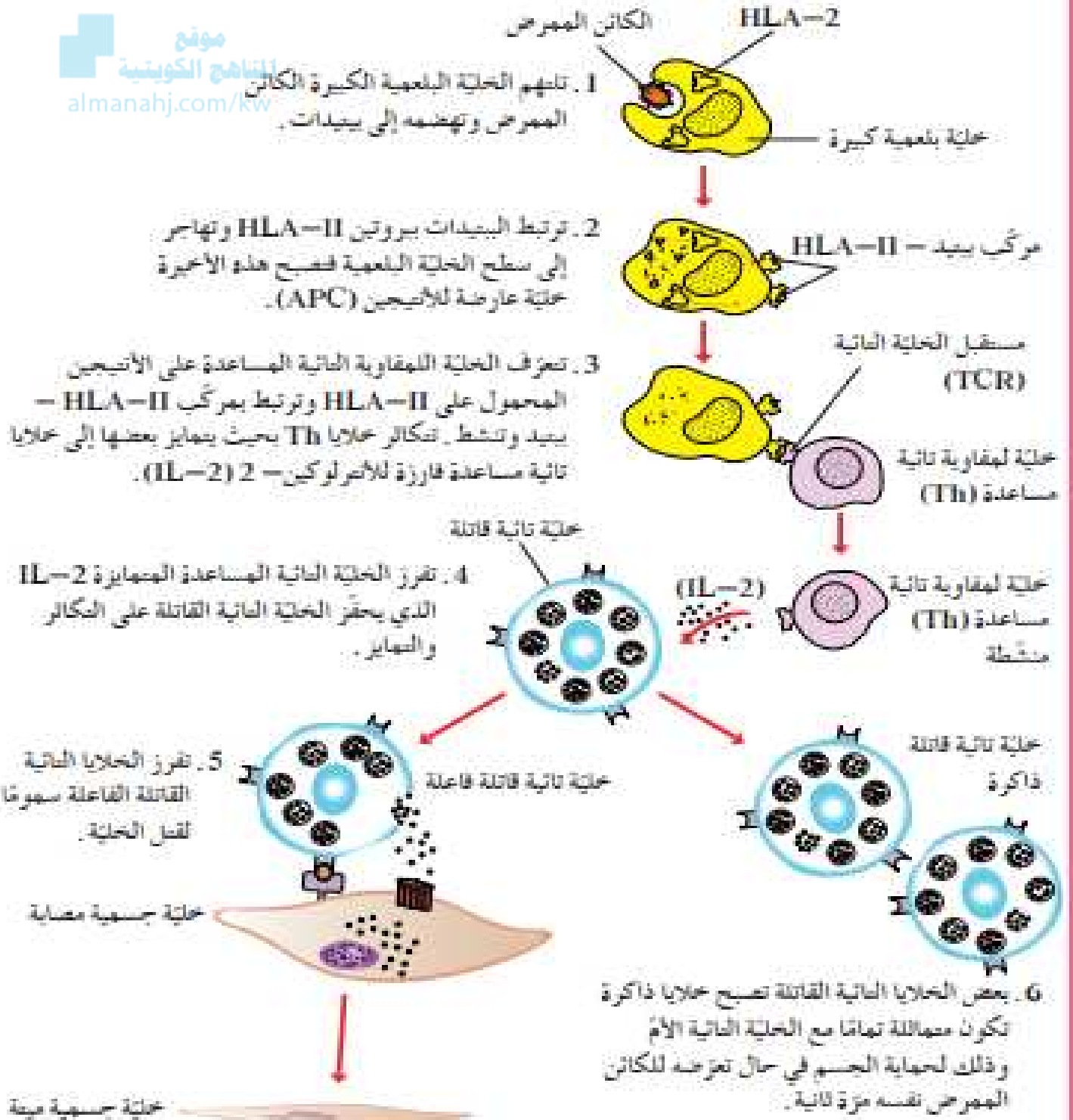
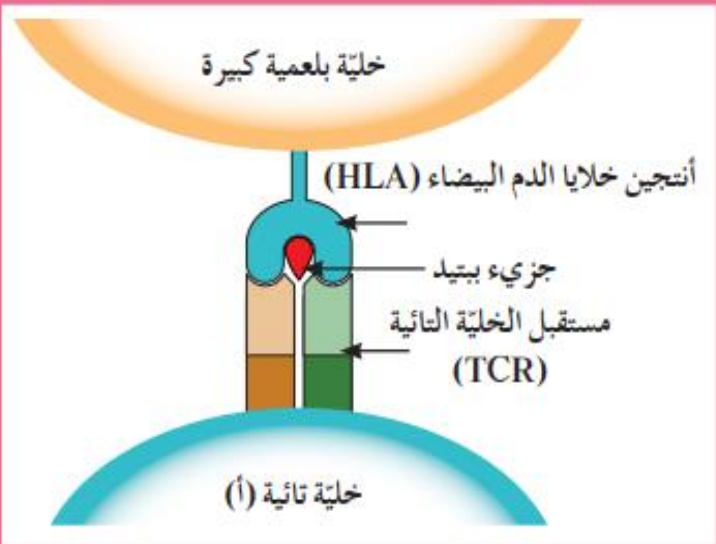
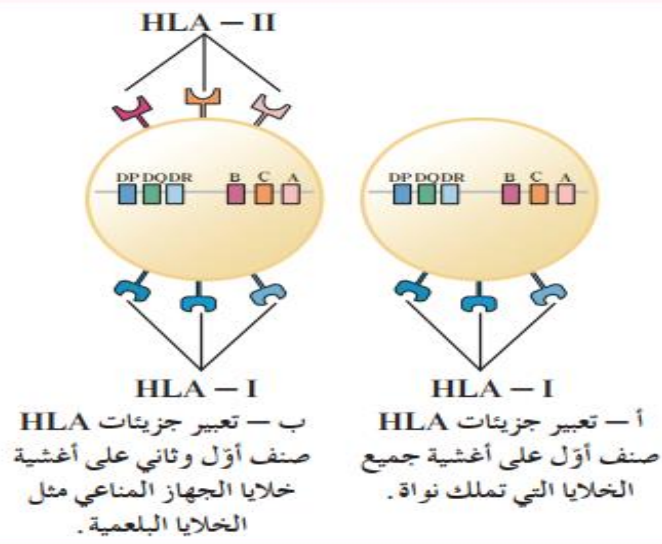
5

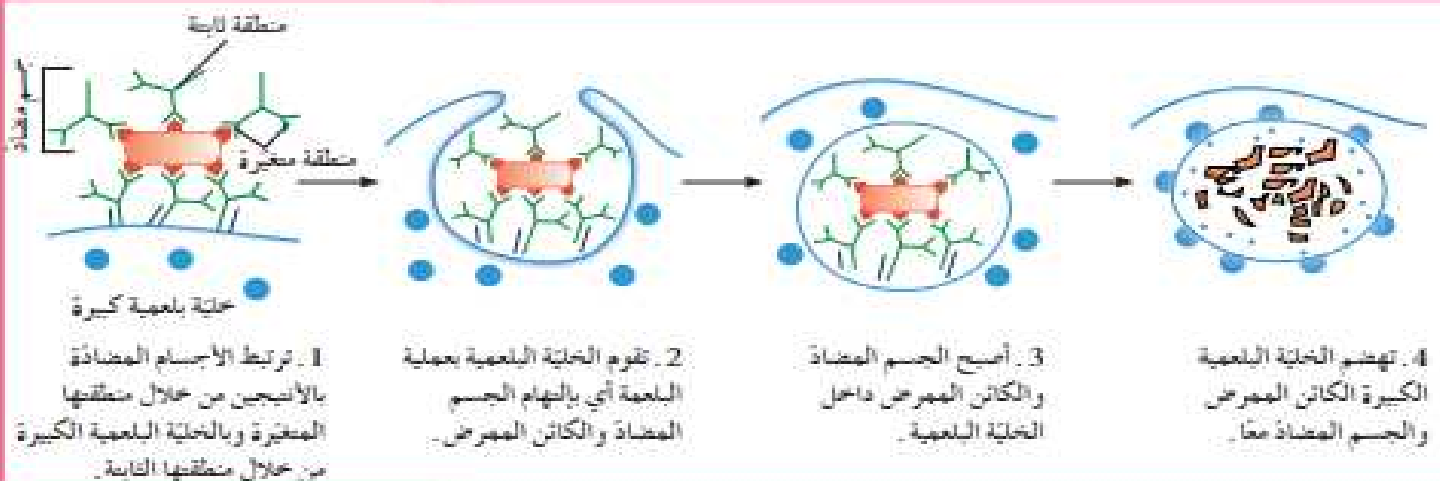
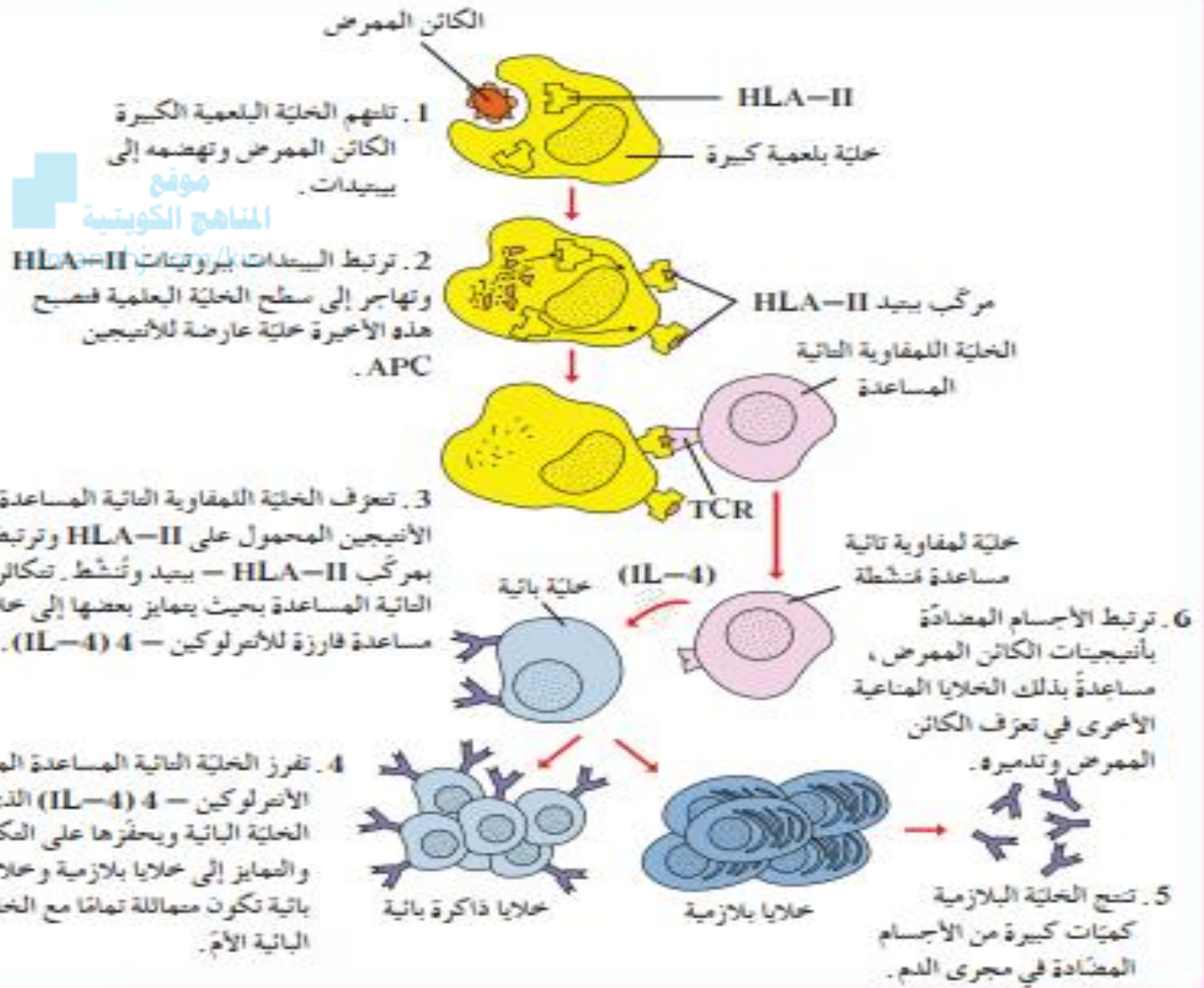
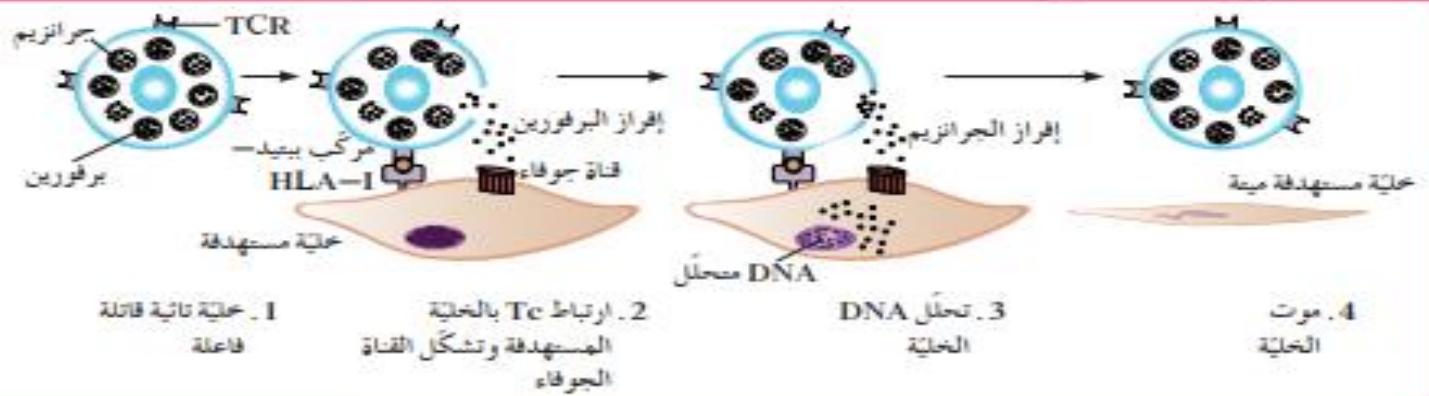


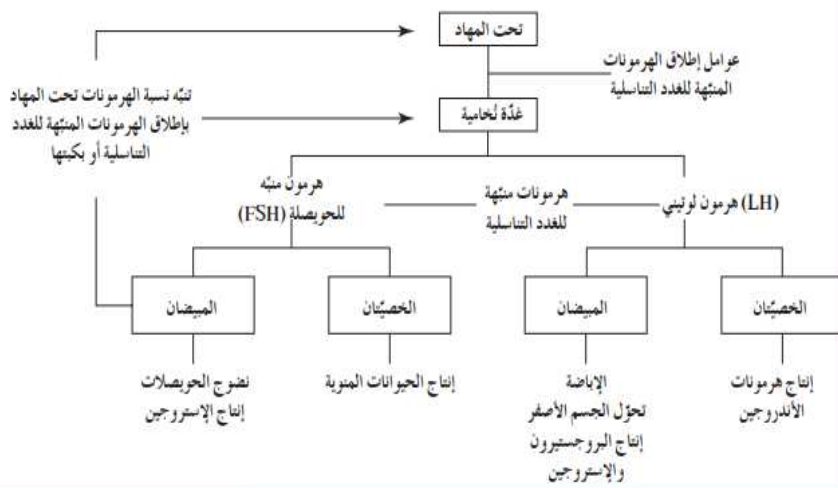
مع تحياتي
أيمن أبو المعالي



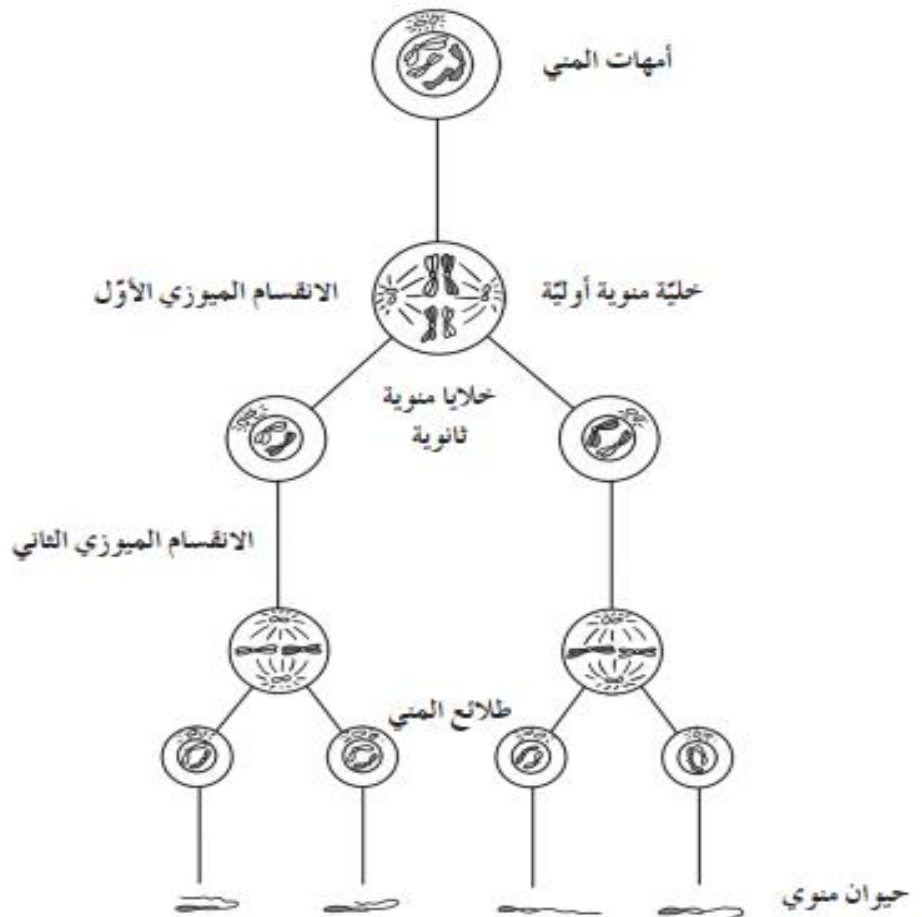
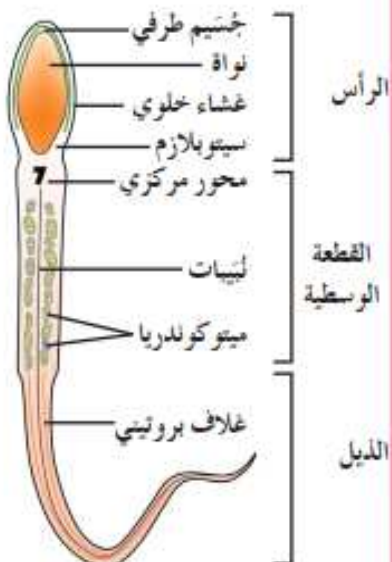
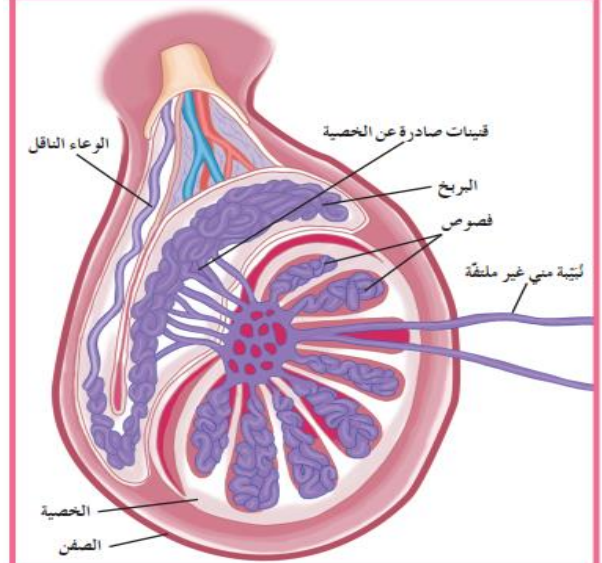
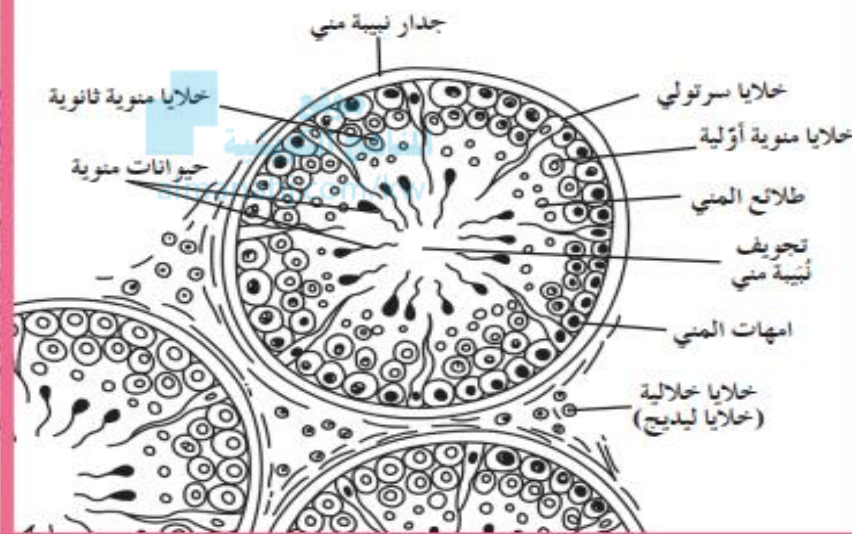
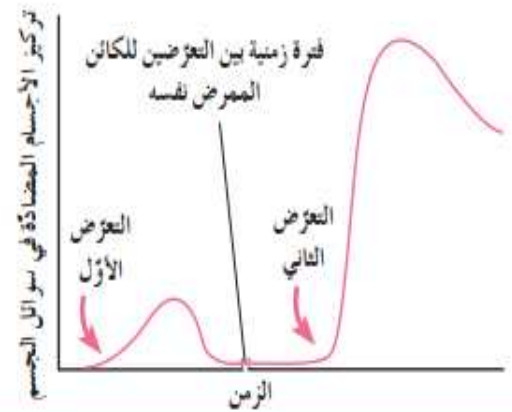
نوع الخلية	المظهر	الوظيفة
خلية متعادلة Neutrophil		تقتل الجراثيم عن طريق البلعمة
خلية حمضية Eosinophil		تقتل الديدان الطفيلية وتعزز تفاعلات الحساسية. تلهم الخلايا غير المرغوب فيها عن طريق البلعمة
خلية قاعدية Basophil		تفرز الهستامينات التي تسبب الالتهاب والحساسية
خلية لمفاوية Lymphocyte		تنتج أجساماً مضادة تحارب الممرض وتدمر خلايا الجسم المصاب بالسرطان وتلك المصابة بالفيروسات
خلية وحيدة النواة Monocyte		تدمر الجراثيم والخلايا المصابة بالعدوى وخلايا الدم الحمراء التي وصل أمد حياتها إلى نهايته عن طريق البلعمة
خلية بدينة Mast Cell		تحتوي على سيوبلازم غني بحييات ممثلة بالهستامين تلعب دوراً في الاستجابة المناعية وفي تفاعلات تحسسية



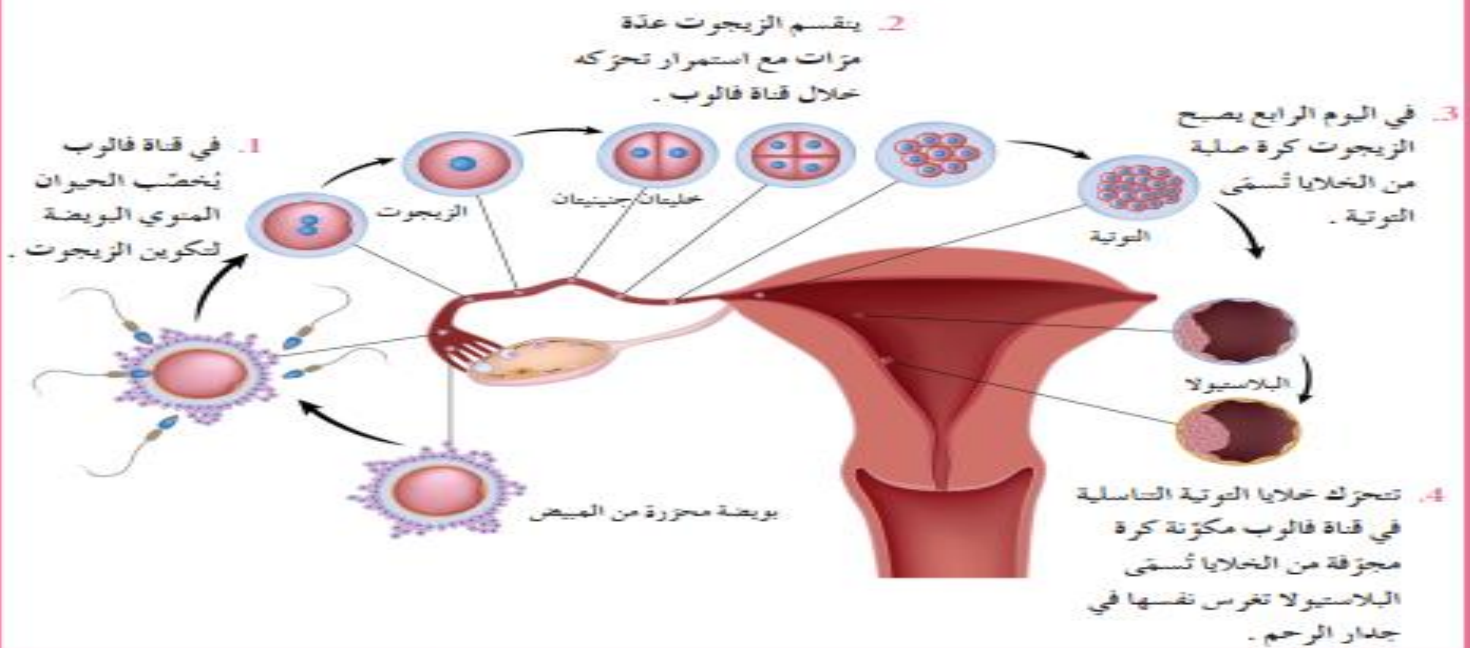
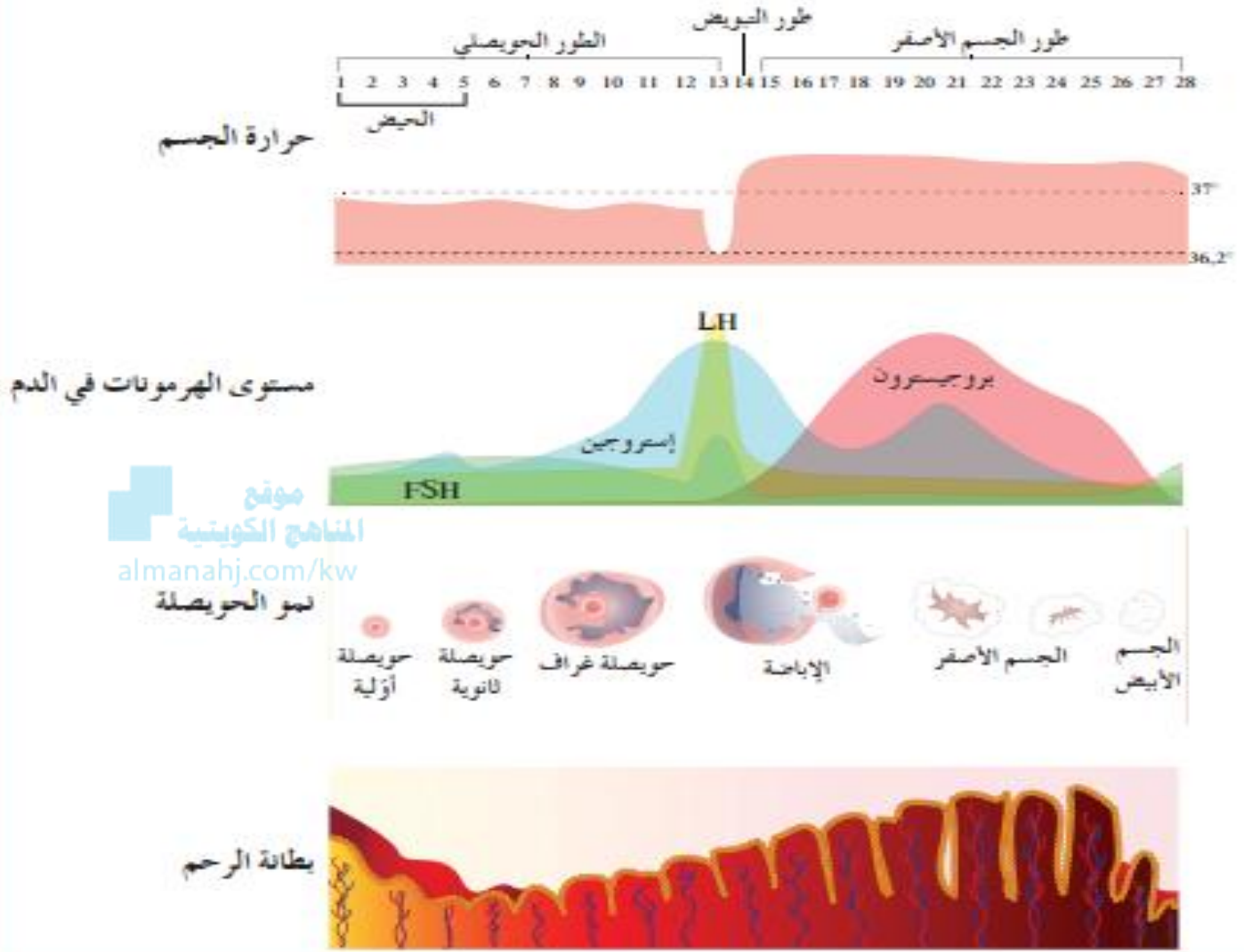




الاستجابة المناعية الأولية والثانوية



مخطط الدورة الشهرية (دورة الحيض)



مع تحياتي
أيمن أبو المعالي