

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية



## رسومات حيا 211

موقع المناهج ← المناهج البحرينية ← الصف الثاني الثانوي ← أحياء ← الفصل الأول ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 21:06:33 2025-01-10

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب الاختبارات الكترونية الاختبارات ا حلول اعروض بوربوينت ا أوراق عمل  
منهج انجليزي ا ملخصات وتقاير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي للمدرس

المزيد من مادة  
أحياء:

## التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني الثانوي



صفحة المناهج  
البحرينية على  
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

## المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني الثانوي والمادة أحياء في الفصل الأول

تشريح جناح الدجاجة حيا 211

1

تشريح العين و وصف أجزائها عملي حيا 211

2

تشريح القلب و وصف أجزائه عملي حيا 211

3

مذكرة حيا 211

4

إجابة مقرر حيا 211

5

# رسومات حيا

## 211

2025

2024

إعداد الطالب حسين عبد الستار

بنيّة شفاء مرضى المؤمنين والمؤمنات وبالخصوص خالي

موقع المناهج البحرينية

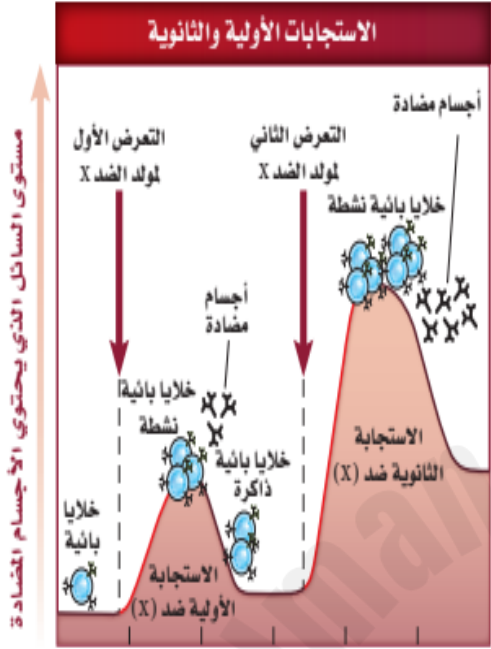
# الأمراض الغير معدية

## مواد شائعة تسبب الحساسية

الجدول 3-5\*

المادة المسببة للحساسية	مثال	الوصف
عث الغبار	 تكبير المظهر الإلكتروني الماسح 170X	يوجد عث الغبار في المفارش والوسائد والسجاد. ويُعد العث وبرازه من المواد المسببة للحساسية.
حبوب اللقاح	 تكبير المظهر الإلكتروني الماسح 2300X	للمناطق المختلفة مواسم تلقيح مختلفة. ويمكن للشخص أن يتفاعل مع نوع أو أكثر من حبوب اللقاح. وقد يبدأ موسم الحساسية لشخص ما من حبوب اللقاح منذ بداية الربيع ويستمر إلى آخر فصل الخريف.
قشور الحيوانات	 تكبير المظهر الإلكتروني الماسح 80X	القشور عبارة عن رقائق جلدية. والحساسية تجاه القطط والكلاب أكثر الأنواع شيوعاً، وهناك أشخاص لديهم حساسية ضد الحيوانات الأليفة، ومنها الطيور والأرانب.
الفول السوداني		إن رد الفعل التحسسي تجاه الفول السوداني يمكن أن يتبع عنه فرط الحساسية، وحساسية الفول السوداني مسؤولة عن عدد وفيات أكبر من أي نوع آخر من الحساسية.
سائل المطاط الطبيعي		يصنع المطاط الطبيعي من السائل الحليبي لشجرة المطاط التي توجد في إفريقيا وجنوب غرب آسيا. ولا يزال السبب الرئيس لحساسيته غير معروف حتى الآن.

لماذا يُعد التطعيم فعالاً في الوقاية من المرض؟ من خصائص الاستجابة المناعية الثانوية التي تحدث نتيجة استجابة الجسم لمولد الضد (جسم غريب) مرة أخرى - أنها تزيد من فاعلية التطعيم في الوقاية من المرض. لاحظ أن الاستجابة المناعية الثانوية في الشكل 7-5 لمولد الضد لها العديد من الخصائص المختلفة. أولاً: تحدث الاستجابة أسرع من الاستجابة الابتدائية، كما يبين الانحراف الحاد للمنحنى ذي اللون الأحمر. ثانياً: تكون الاستجابة الكلية لكل من الخلايا التائية والبائية أكبر في أثناء التعرض الثاني لمولد الضد. ثالثاً: تستمر الخلايا الذاكرة الكلية في العمل لوقت أطول بعد التعرض الثاني لمسبب المرض.



فشل جهاز المناعة Immune System Failure

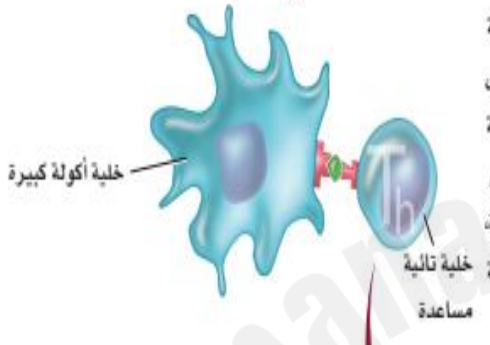
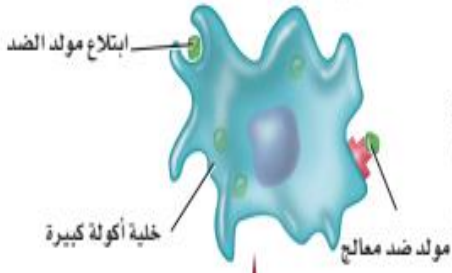
خلايا تائية مساعدة

خلايا أخرى غير مصبوغة

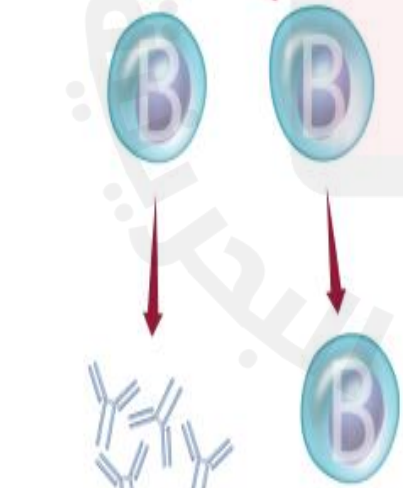


■ الشكل 8-5 للخلايا التائية المساعدة مستقبلات على سطحها تستعمل لتعرفها في المختبر.

## استجابة الجسم المضاد

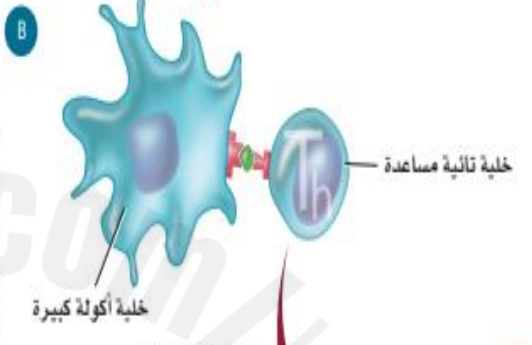
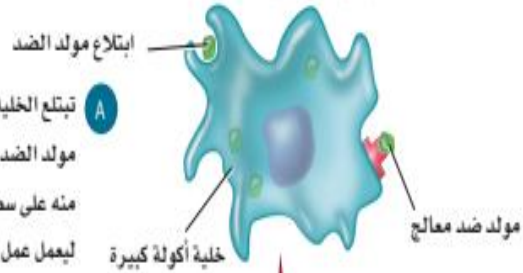


تنقسم الخلية البالية النشطة

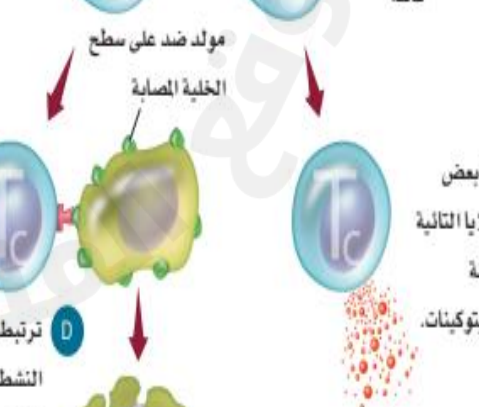


تبقى بعض الخلايا البالية بوصفها خلايا ذاكرة بالية. تستمر الخلايا البالية في الانقسام وإنتاج الأجسام المضادة.

## استجابة الخلايا التائية القاتلة

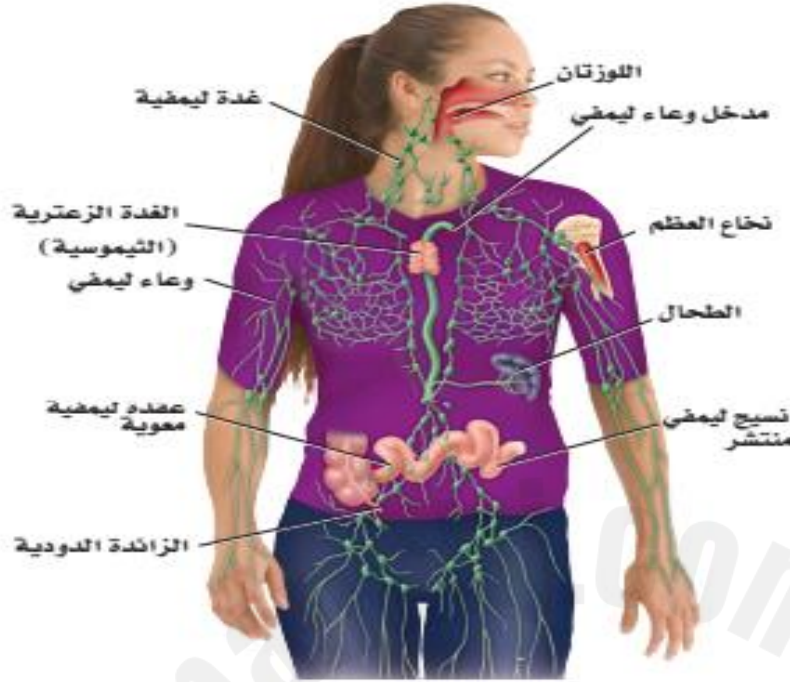


تنقسم الخلية التائية القاتلة

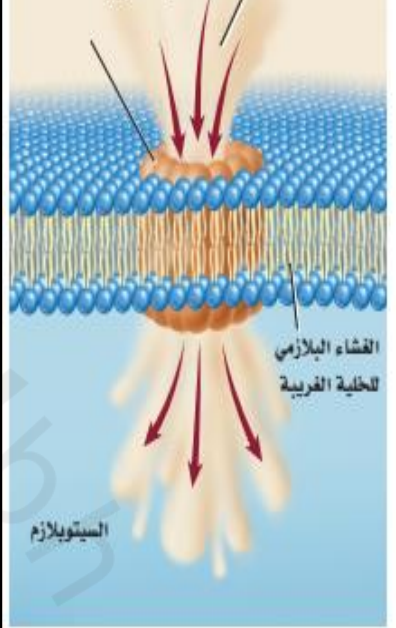


تفرز بعض الخلايا التائية القاتلة السايوكينات. ترتبط خلية T النشطة بالخلية المصابة وتقتل المصاب مولد الضد على سطحها مما يؤدي إلى تحلل الخلية المصابة.

# جهاز المناعة



تندفع السوائل إلى داخل الخلية، مما يسبب انفجارها. تتكون البروتينات المتممة في بلازما الدم جزئياً معقداً ينفرس في الغشاء البلازمي للخلية القريبة.

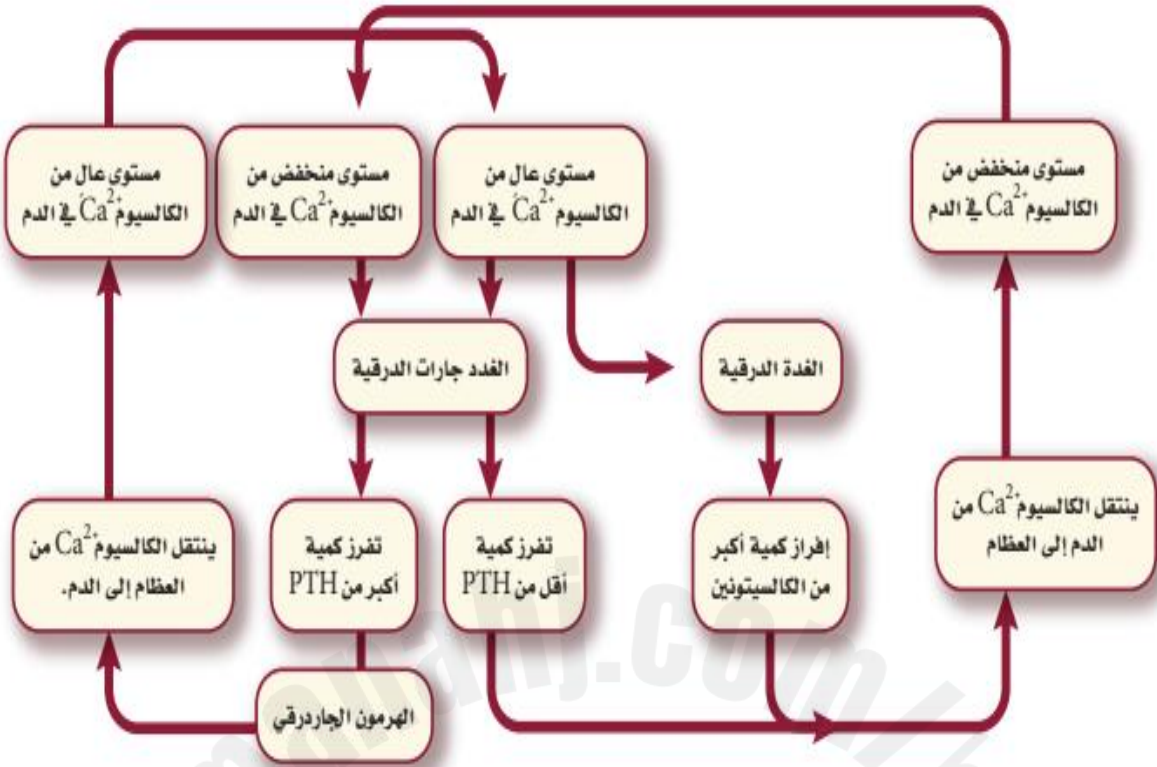


■ الشكل 3-5 تكوّن البروتينات المتممة فجوة في الغشاء البلازمي للخلية الغريبة.



■ الشكل 5-6 يتكون الجسم المضاد من نوعين من السلاسل البروتينية، هما: السلاسل الثقيلة، والسلاسل الخفيفة. **تخصّ** أنواع الخلايا التي تنتج الأجسام المضادة.

الوظيفة	مثال	نوع الخلية
البلعمة: خلايا الدم التي تبتلع البكتيريا.	تكبير المجهر الضوئي بعد الصبغ 2150X 	الخلايا المتعادلة
البلعمة: خلايا الدم التي تبتلع البكتيريا، وتتخلص من الخلايا المتعادلة الميتة وبقايا مكوناتها.	تكبير المجهر الضوئي بعد الصبغ 380X 	الخلايا الأكلة الكبيرة
المناعة المتخصصة (أجسام مضادة، تقتل مسببات المرض): خلايا الدم التي تنتج الأجسام المضادة ومواد كيميائية أخرى.	تكبير المجهر الضوئي بعد الصبغ 1800X 	الخلايا الليمفية



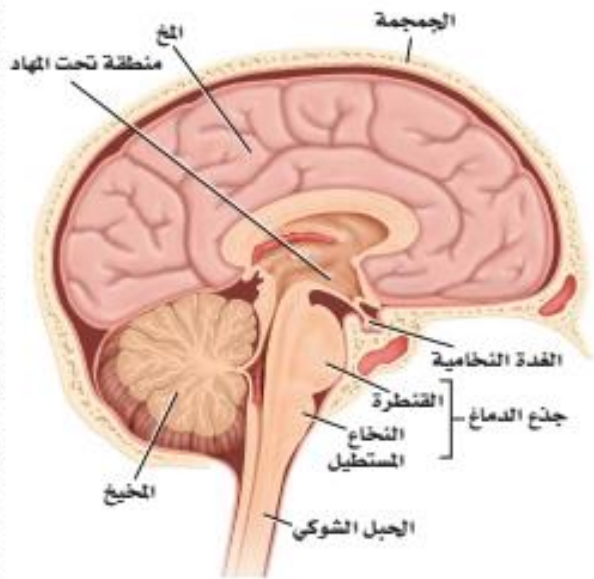
■ الشكل 12-4 الهرمون الجاردرقي (PTH) وهرمون الكالسيونين (CT) ينظمان مستوى الكالسيوم في الدم. وضح كيف يمثل عمل كل من الهرمون الجاردرقي (PTH) وهرمون الكالسيونين (CT) آلية التغذية الراجعة؟

2025

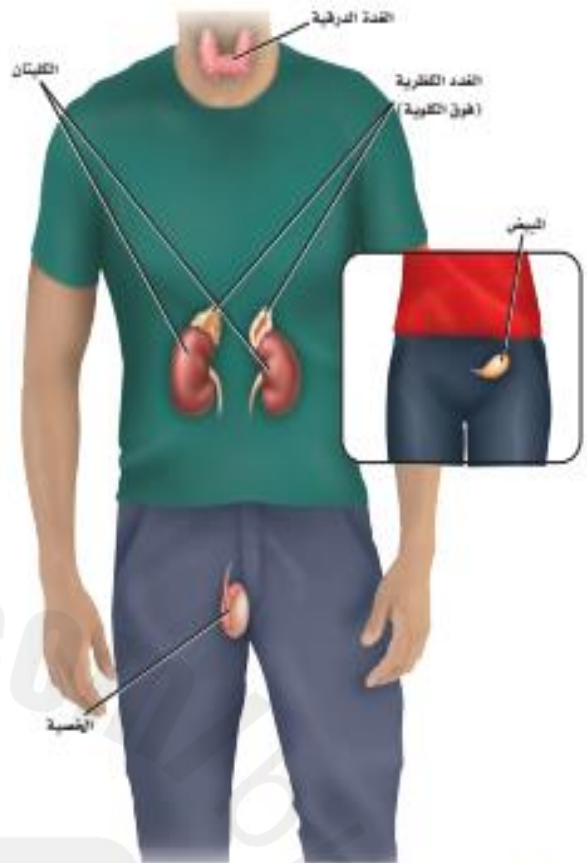
2024



■ الشكل 13-4 الجلوكاجون والإنسولين يعملان معًا للحفاظ على مستوى السكر في الدم.



■ الشكل 11-4 تقع الغدة النخامية في أسفل قاعدة الدماغ، ويبلغ قطرها نحو 1cm، وتزن ما بين 0.5 - 1g.



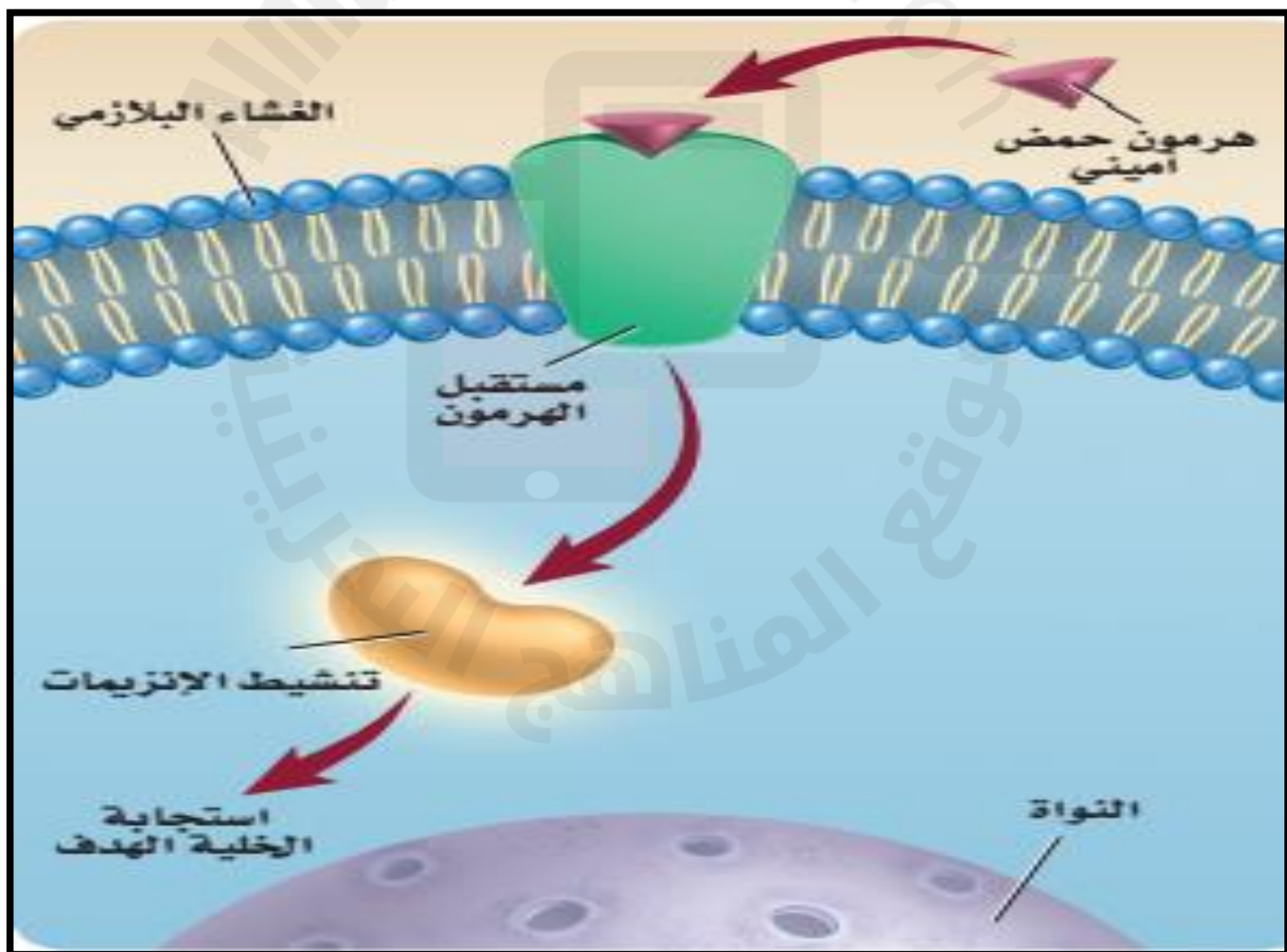
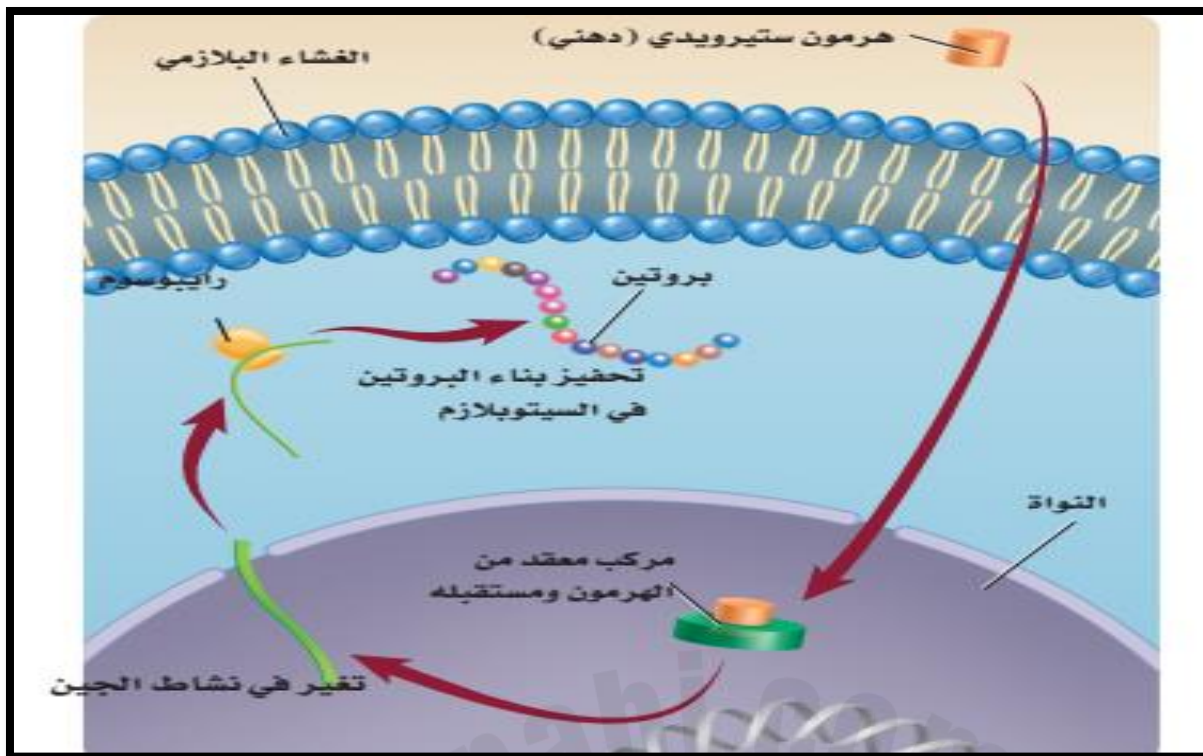
■ الشكل 10-4 تقع الغدة الرئيسية لجهاز الغدد الصماء في جميع أنحاء الجسم.

■ الشكل 9-4 ينطفئ الفرن أو يشتعل بناءً على العلاقة بين درجة الحرارة التي يتم رصدها ودرجة الحرارة المرجعية (التي تم ضبطها).

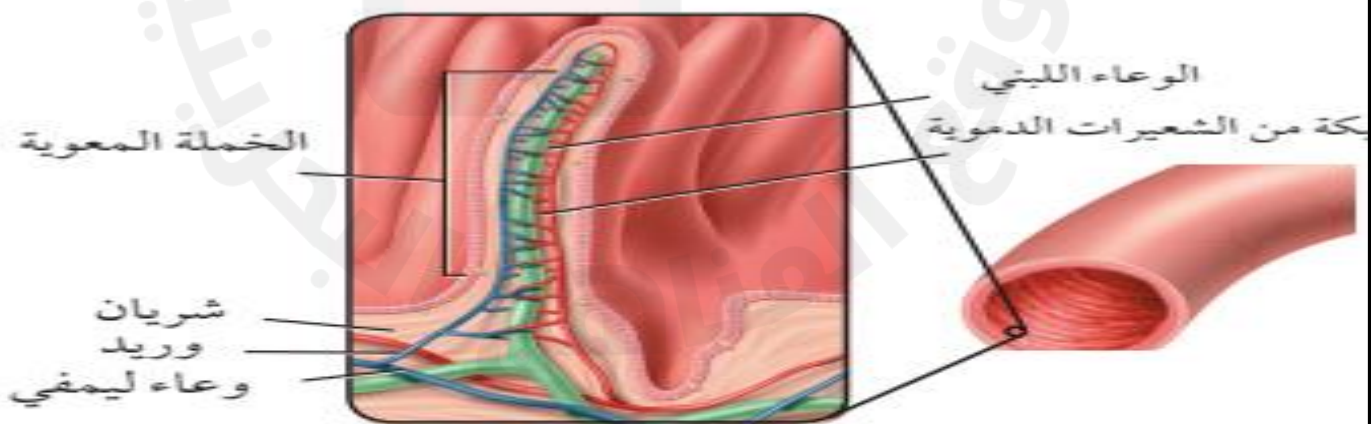
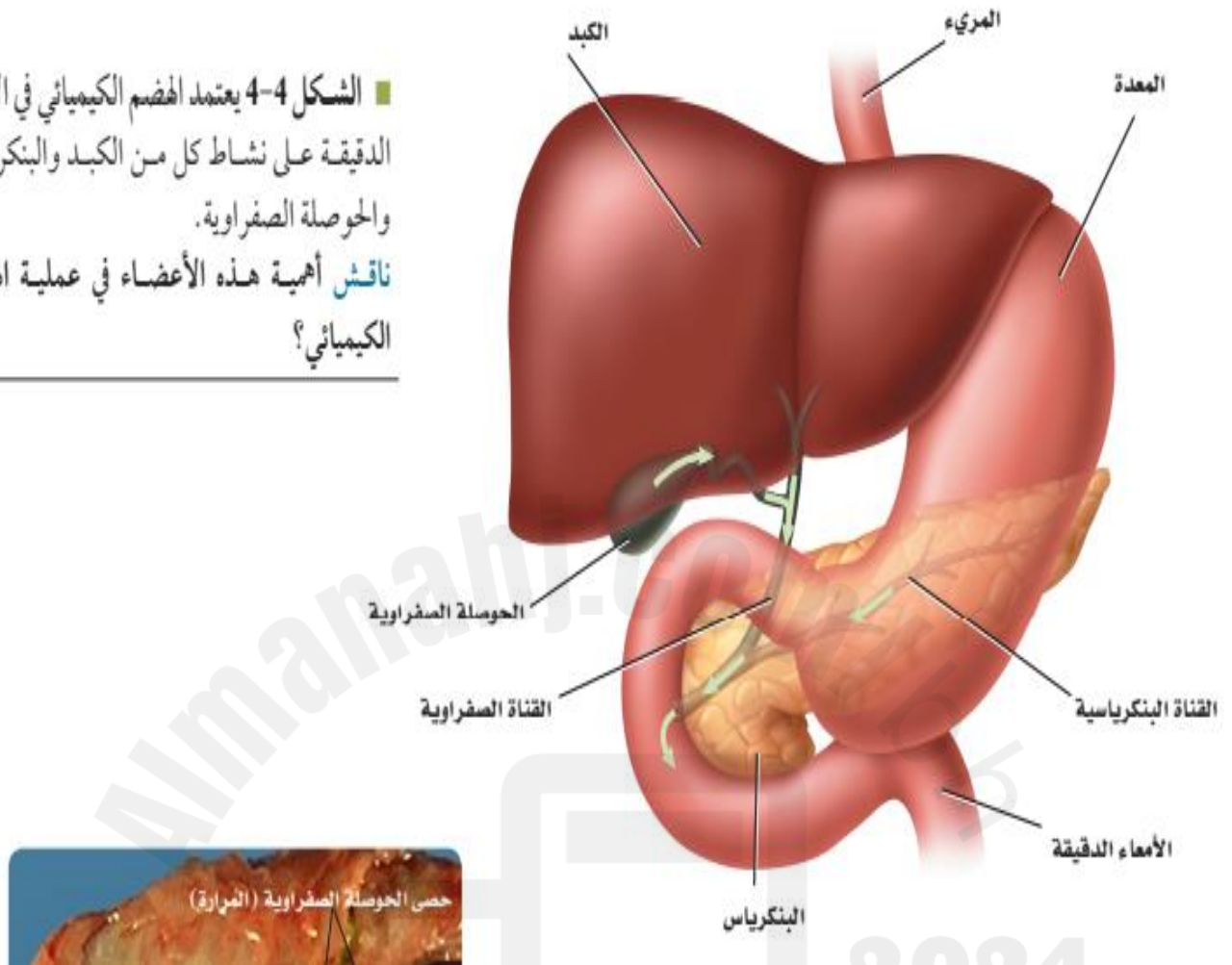




الغدد الصماء

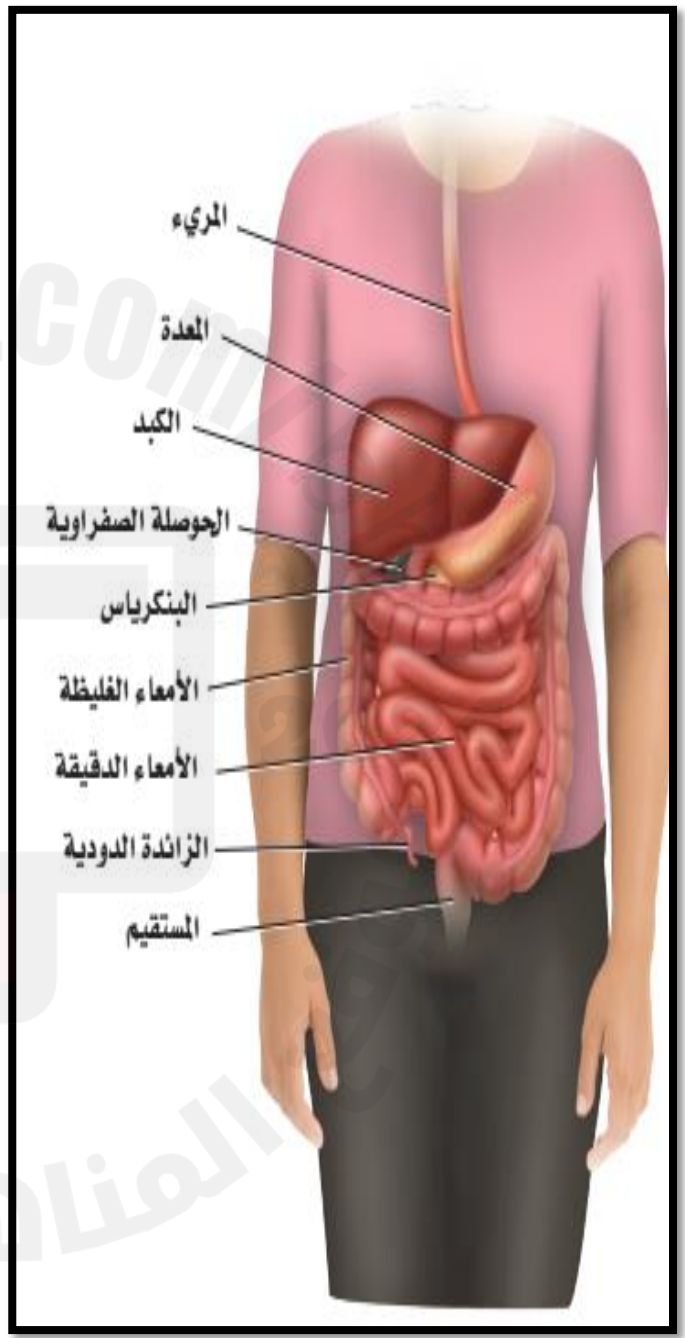
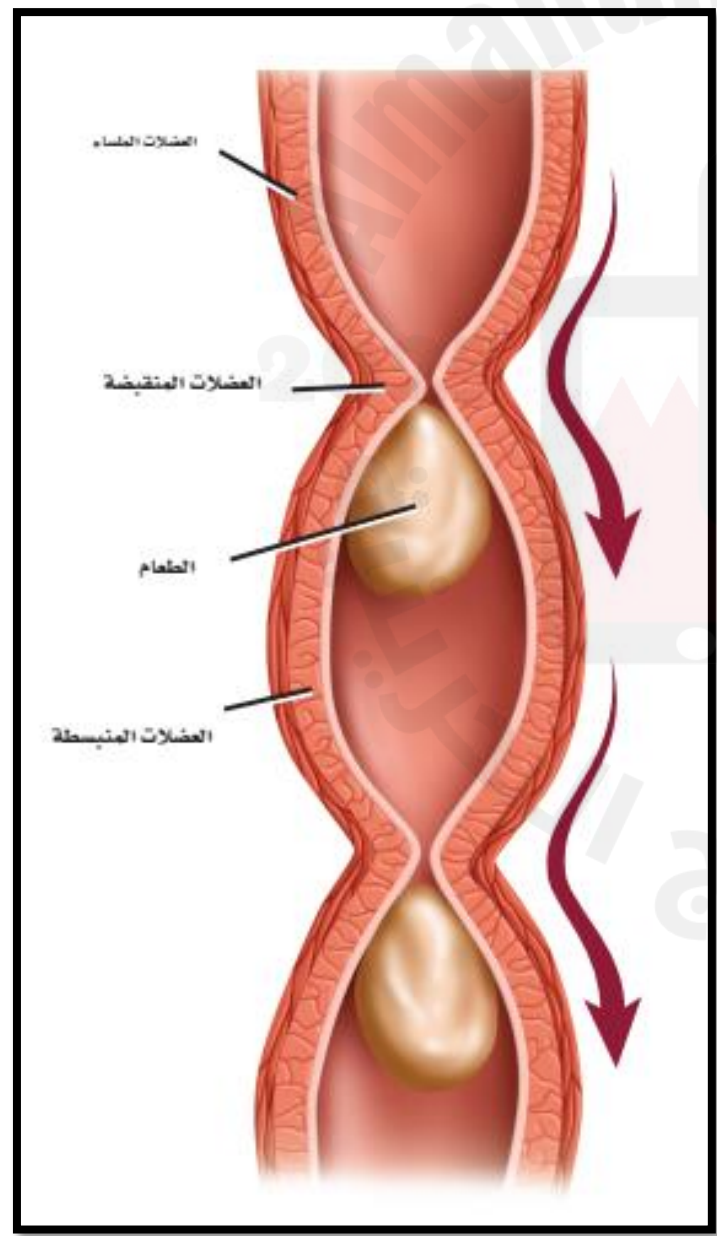
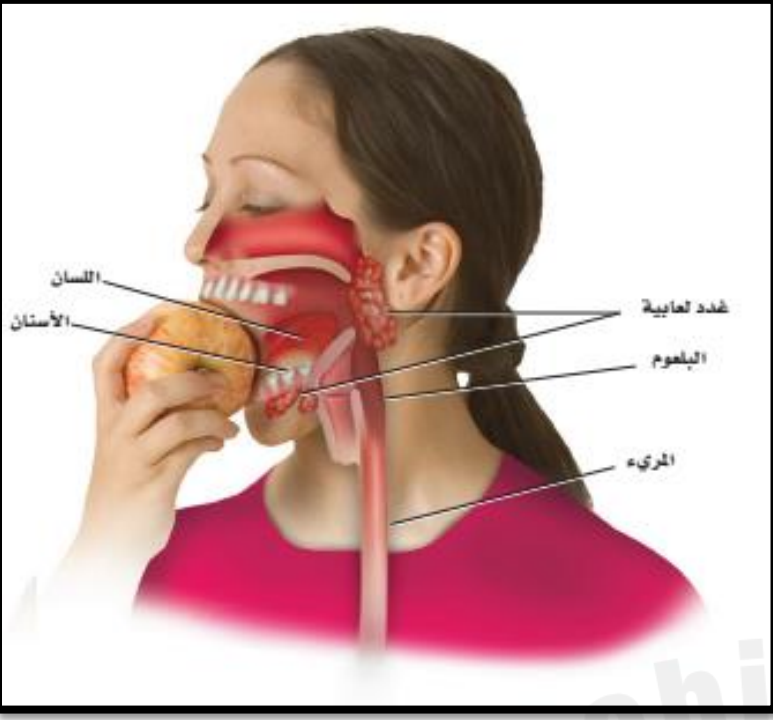


■ الشكل 4-4 يعتمد الهضم الكيميائي في الأمعاء الدقيقة على نشاط كل من الكبد والبنكرياس والحوصلة الصفراوية.  
ناقش أهمية هذه الأعضاء في عملية الهضم الكيميائي؟

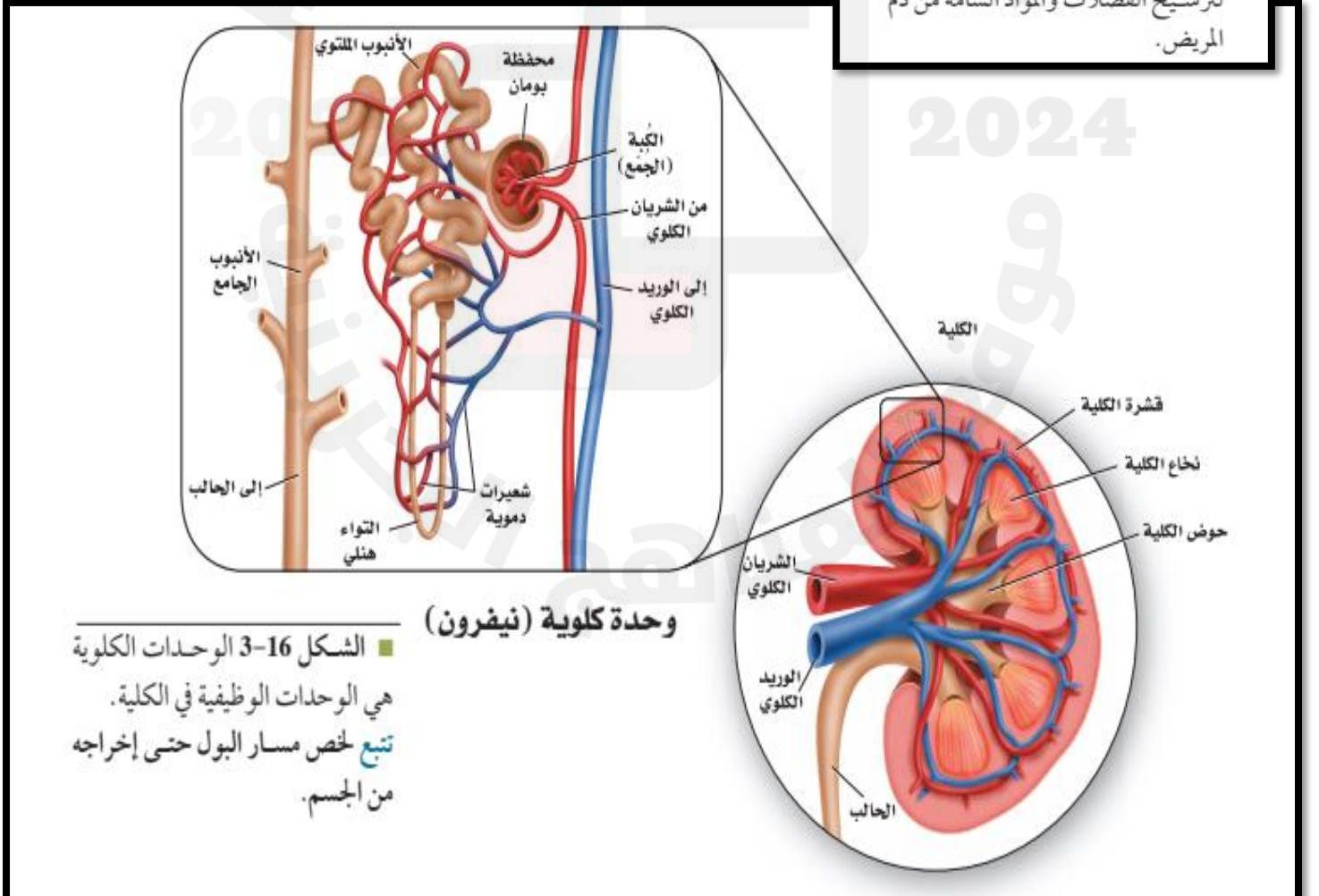
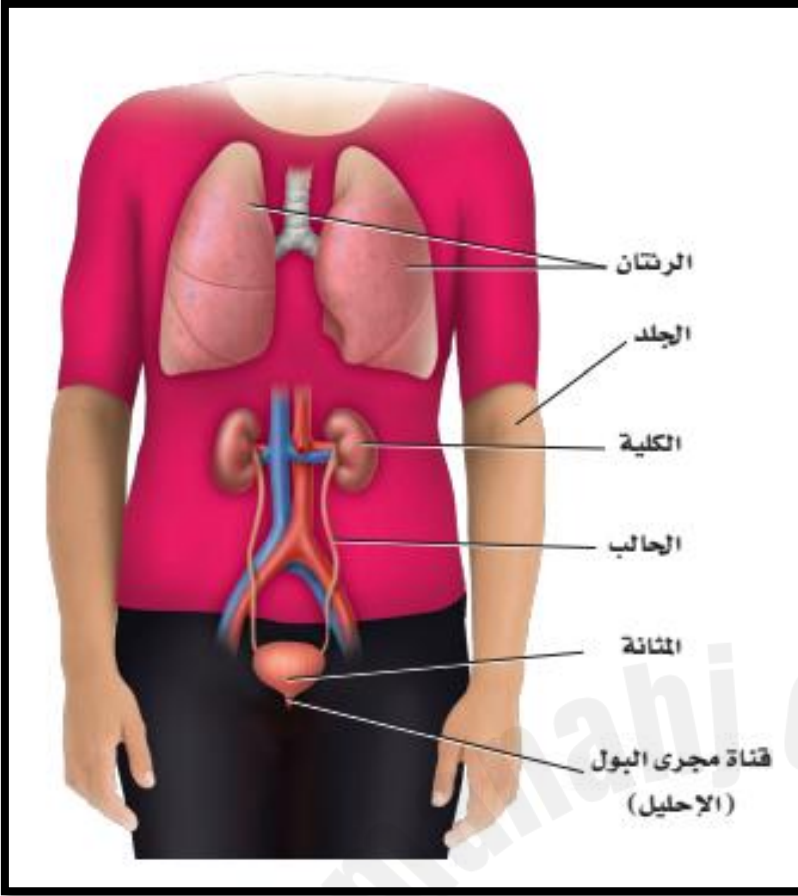


■ الشكل 4-6 الخملات بروزات تشبه الأصابع في بطانة الأمعاء الدقيقة. تنتشر المواد الغذائية إلى الشعيرات الدموية الموجودة داخل هذه الخملات لتصل إلى خلايا الجسم عن طريق الدم.

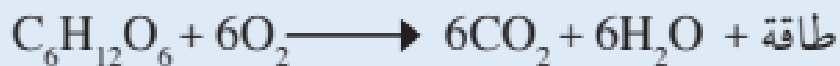
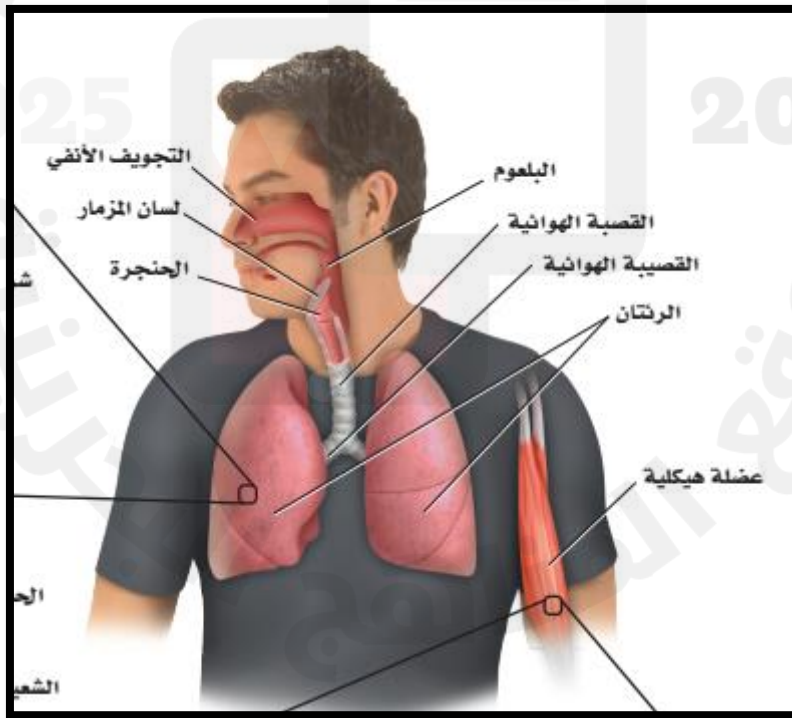
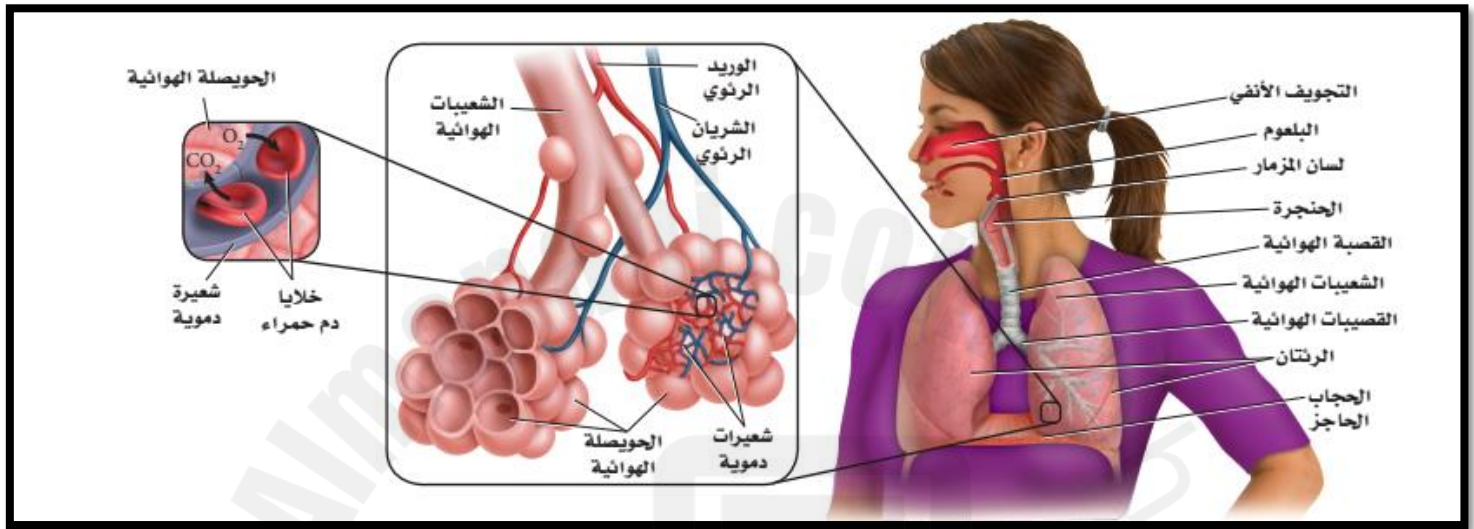
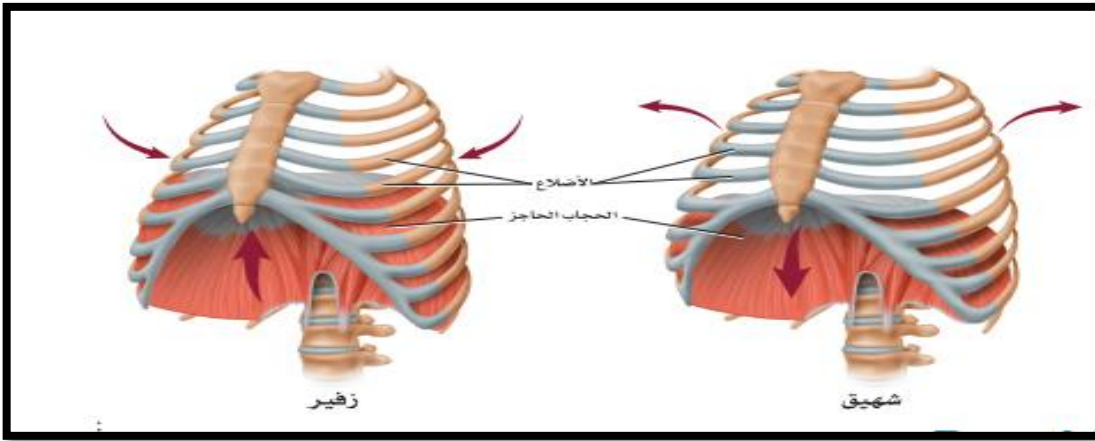
# الجهاز الهضمي

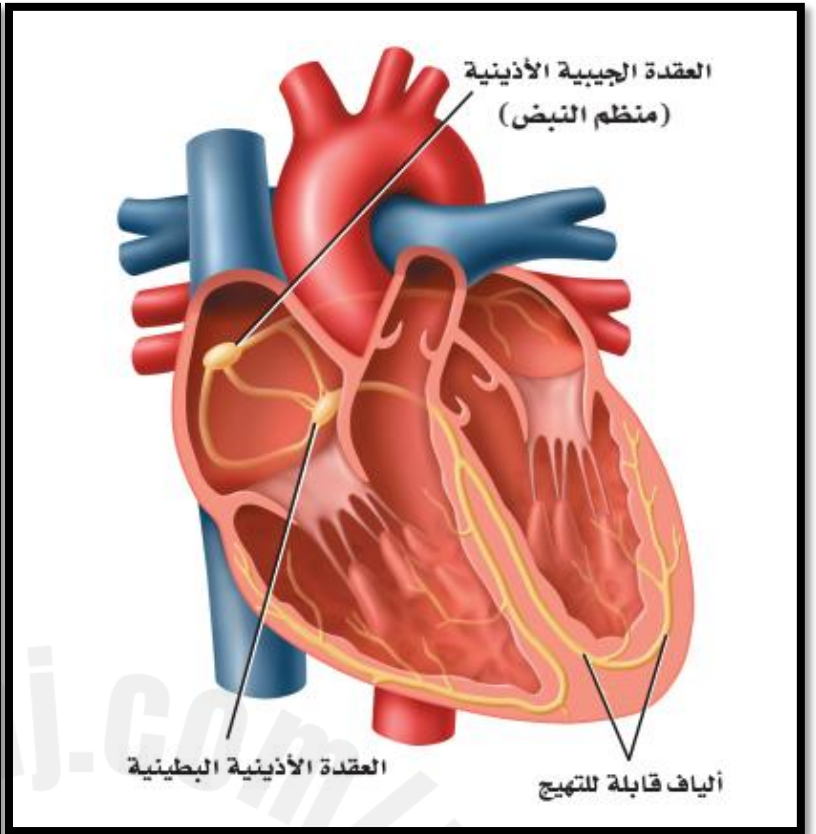
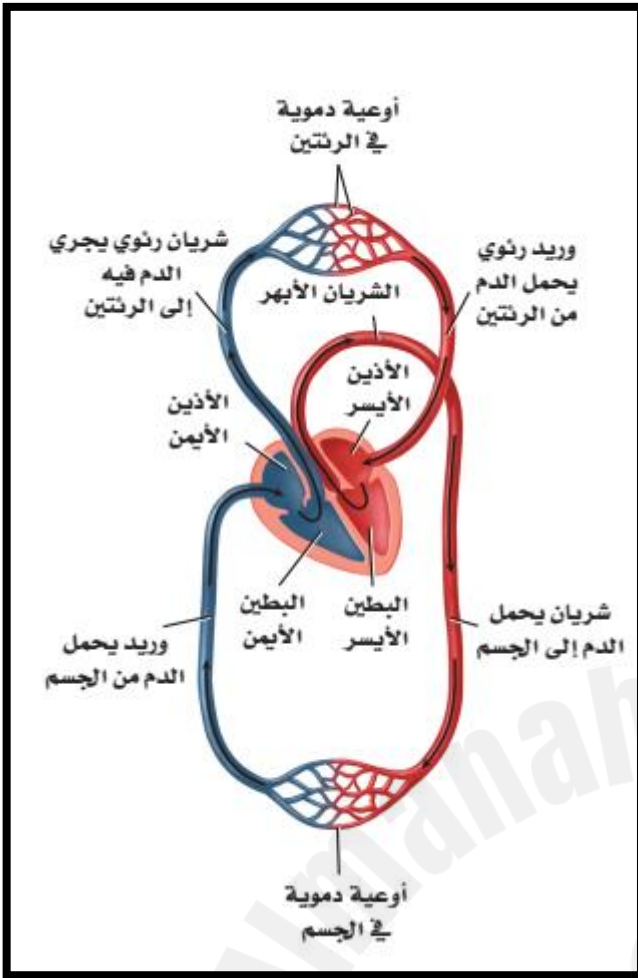


# الجهاز الإخراجي



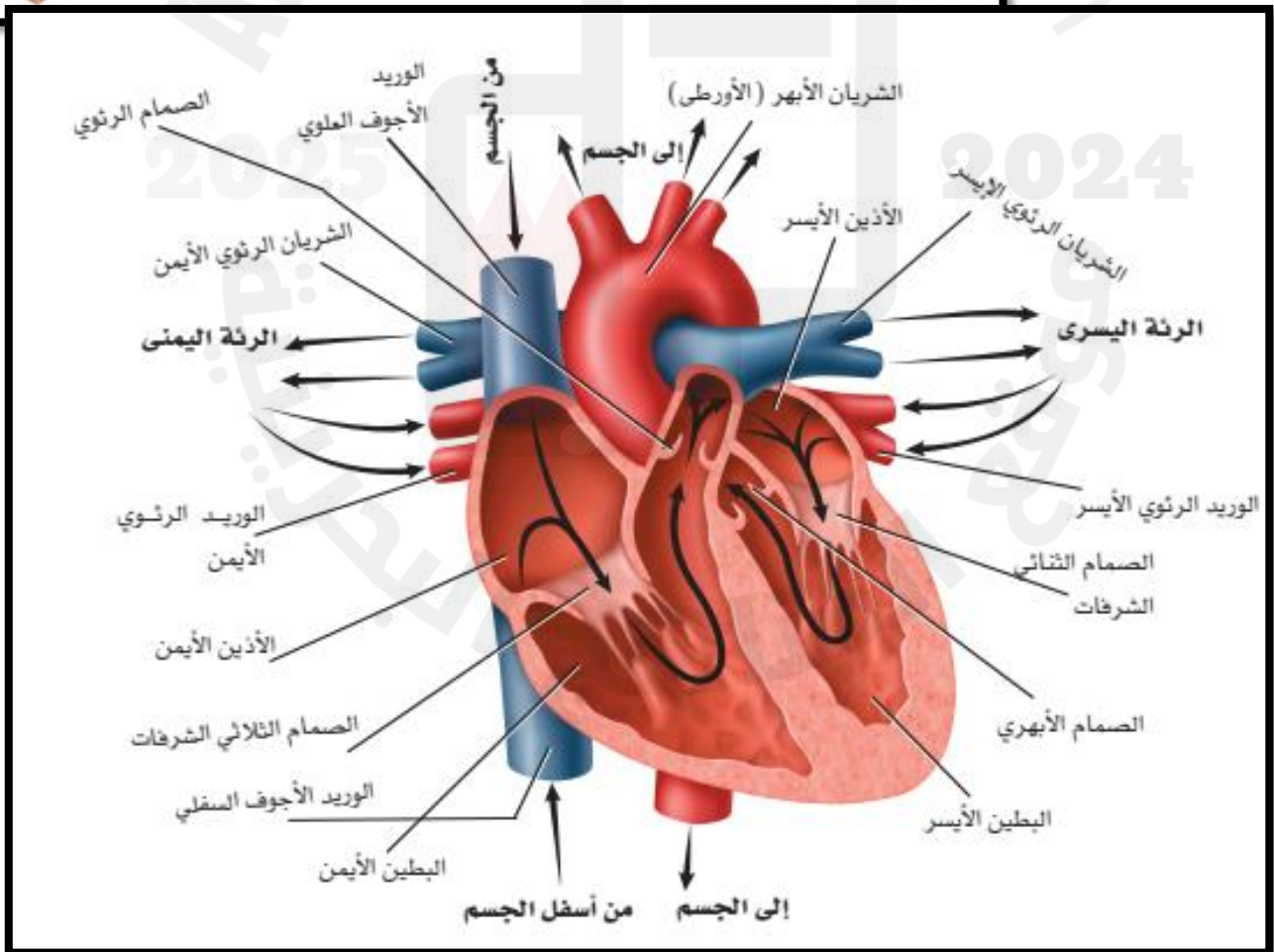
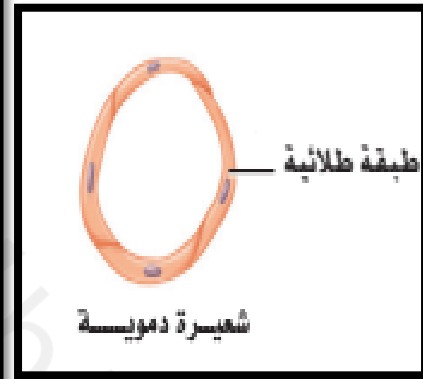
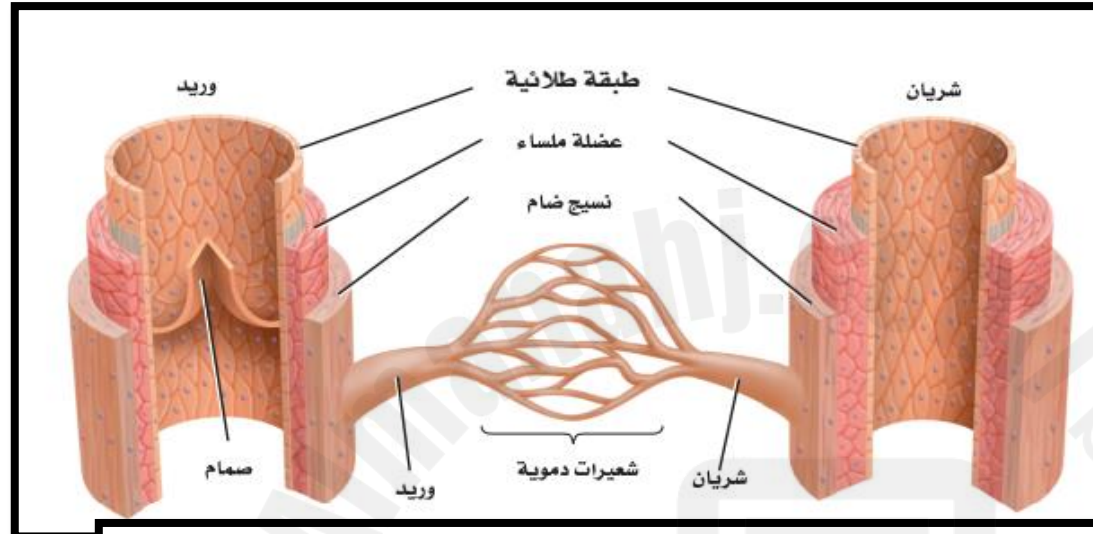
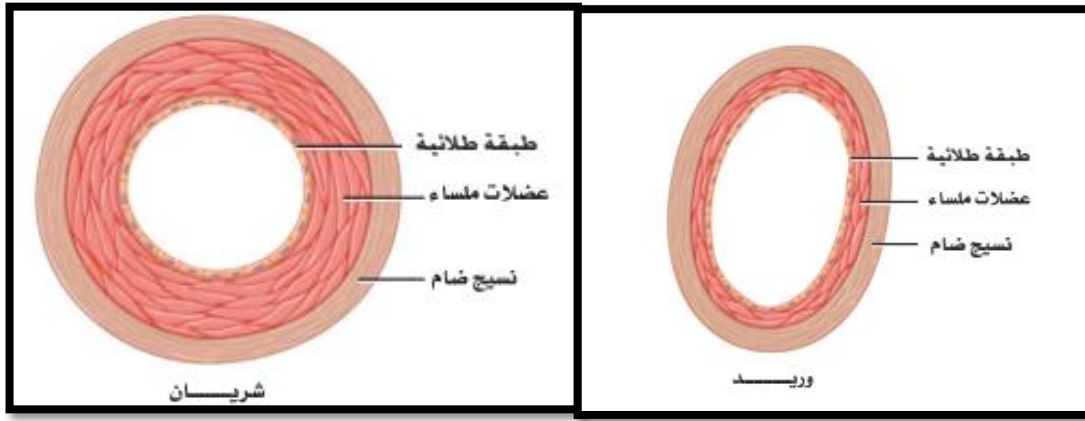
# الجهاز التنفسي

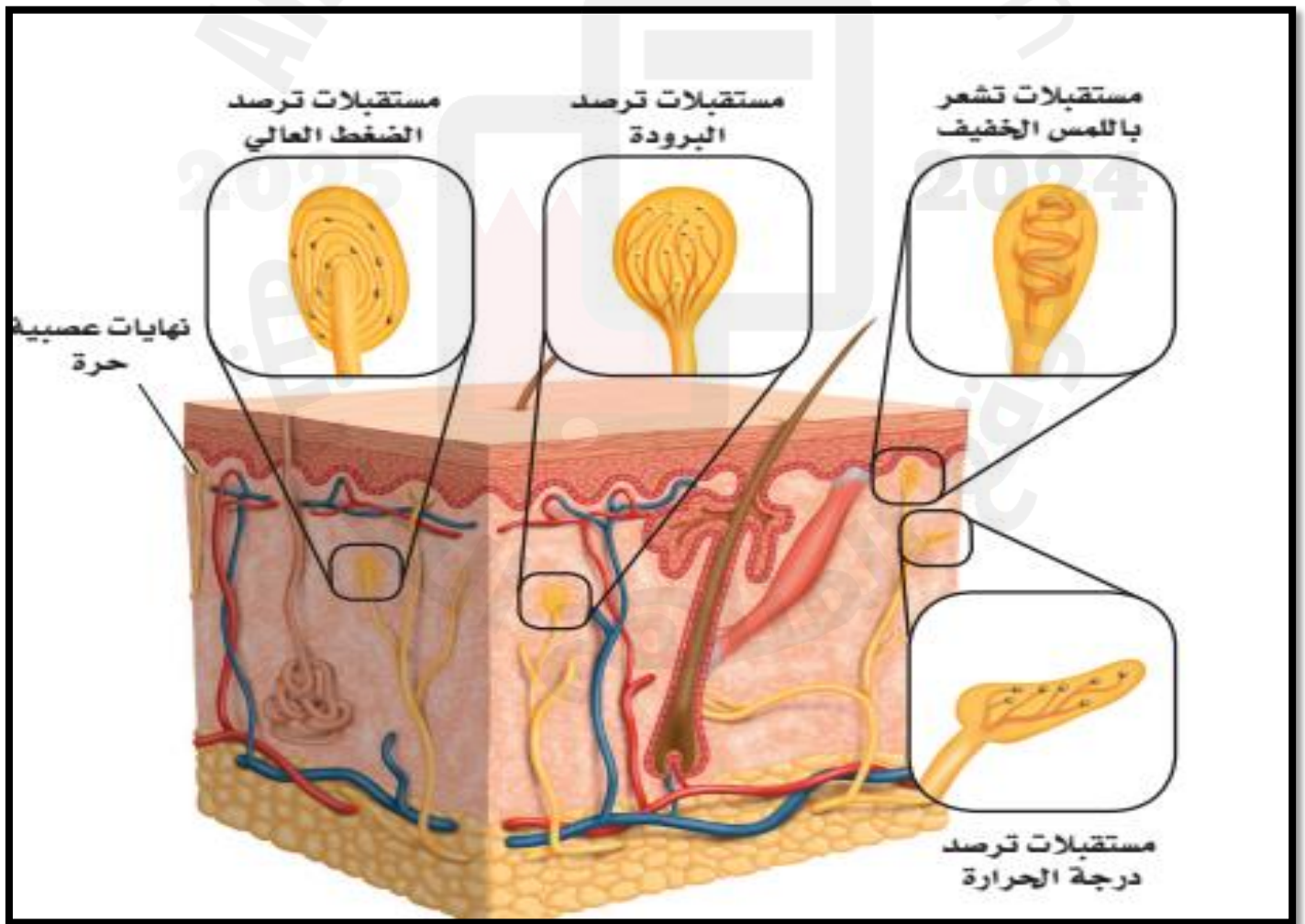
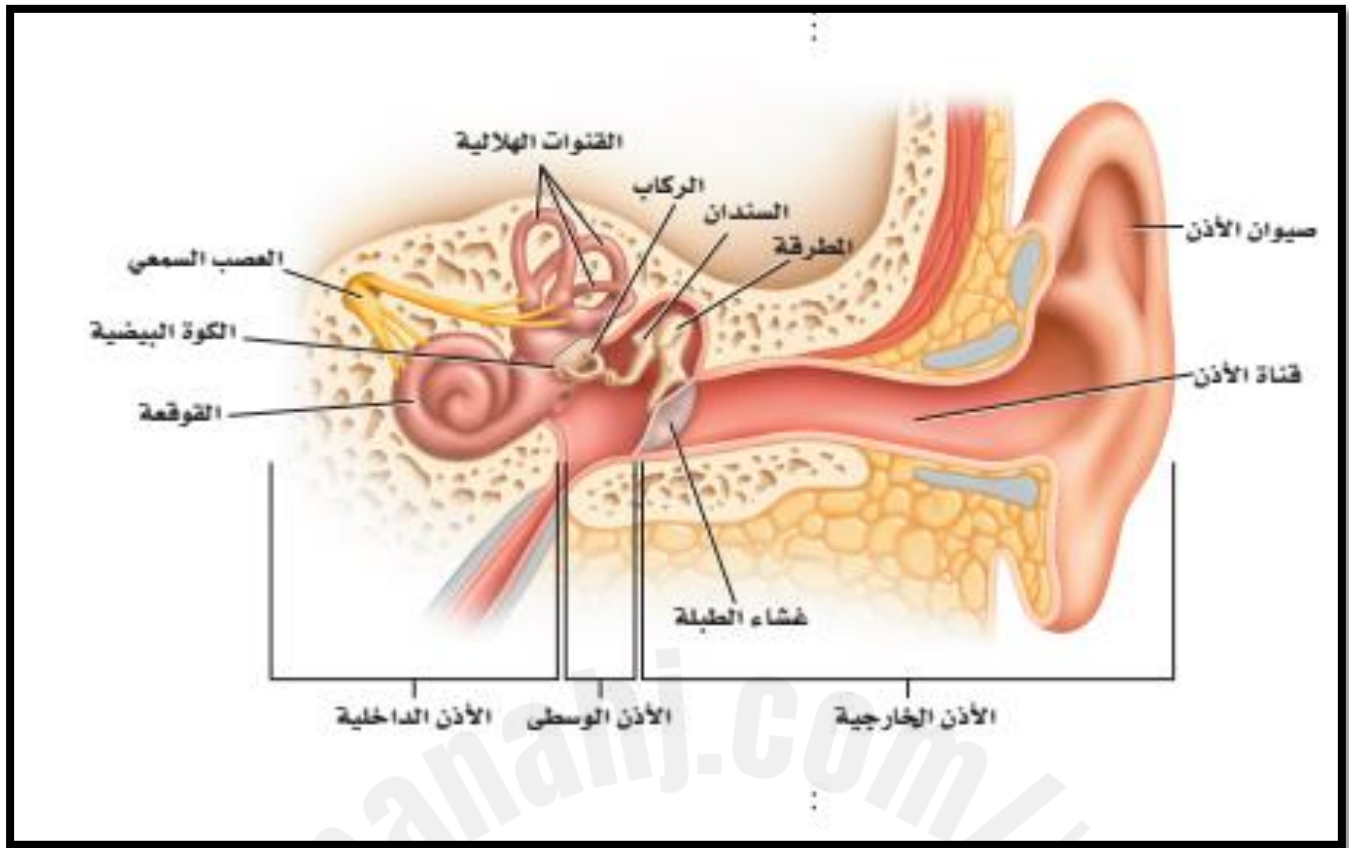




فصائل الدم				الجدول 3-1
O	AB	B	A	فصيلة الدم
لا يوجد.	مولد A و B	مولد الضد B	مولد الضد A	مولد الضد
المضادة لـ A و B	لا يوجد	المضادة لـ A	المضادة لـ B	الأجسام المضادة
				مثال
O أو AB, B, A	AB	AB أو B	AB أو A	يعطي الدم إلى:
O	O أو AB, B, A	O أو B	O أو A	يستقبل الدم من:

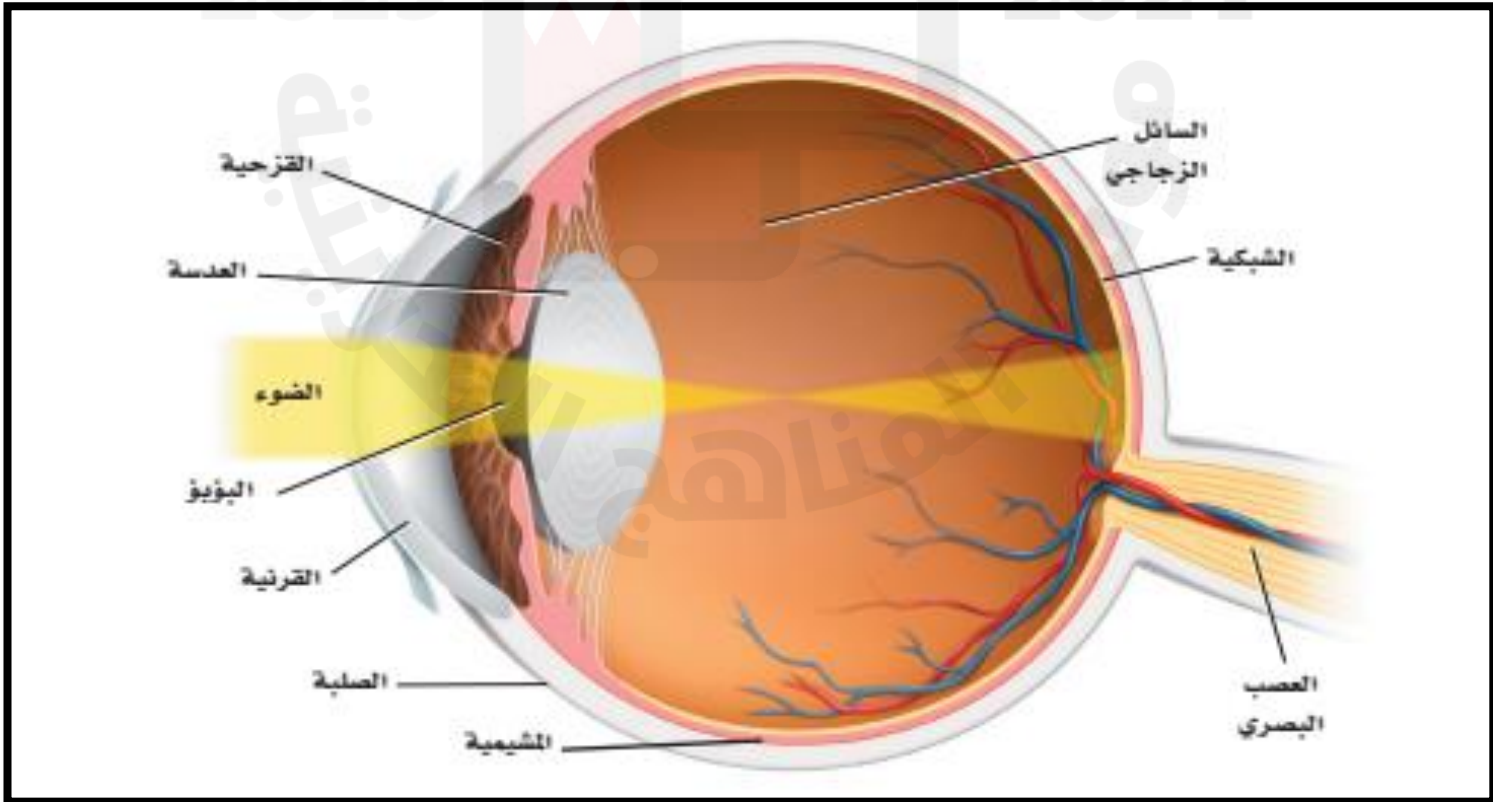
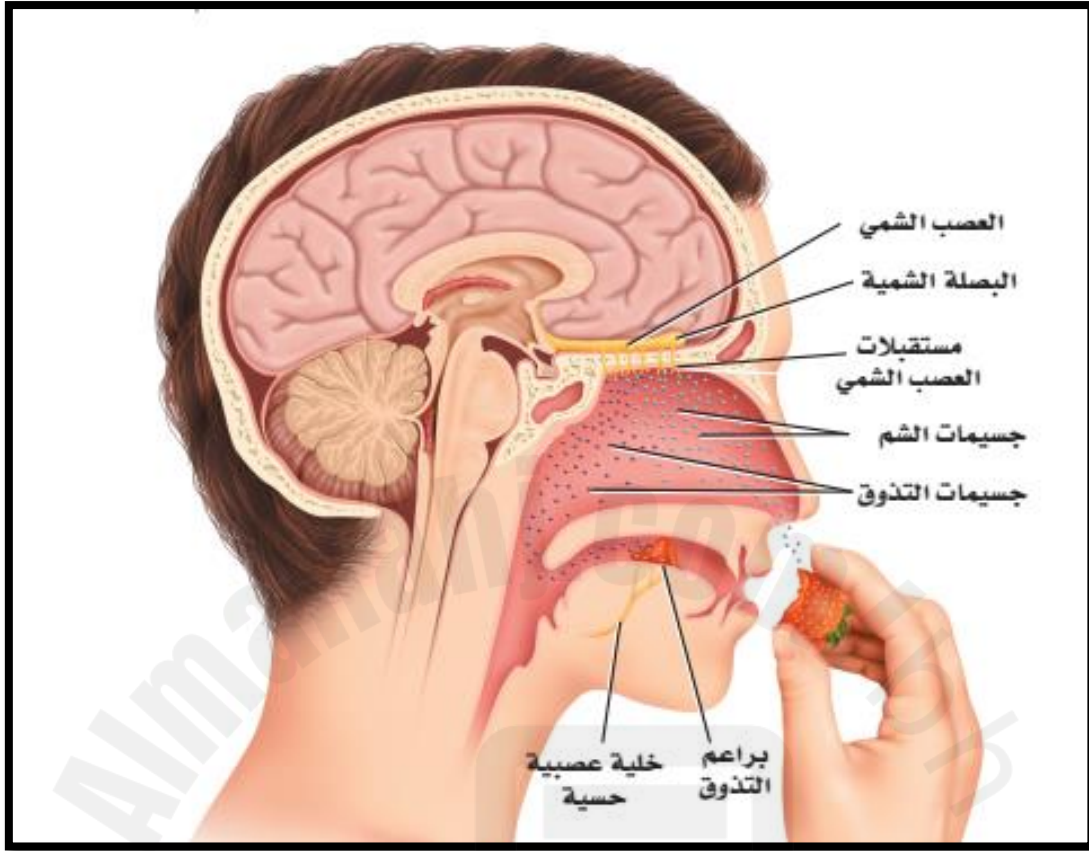
# الجهاز الدوري

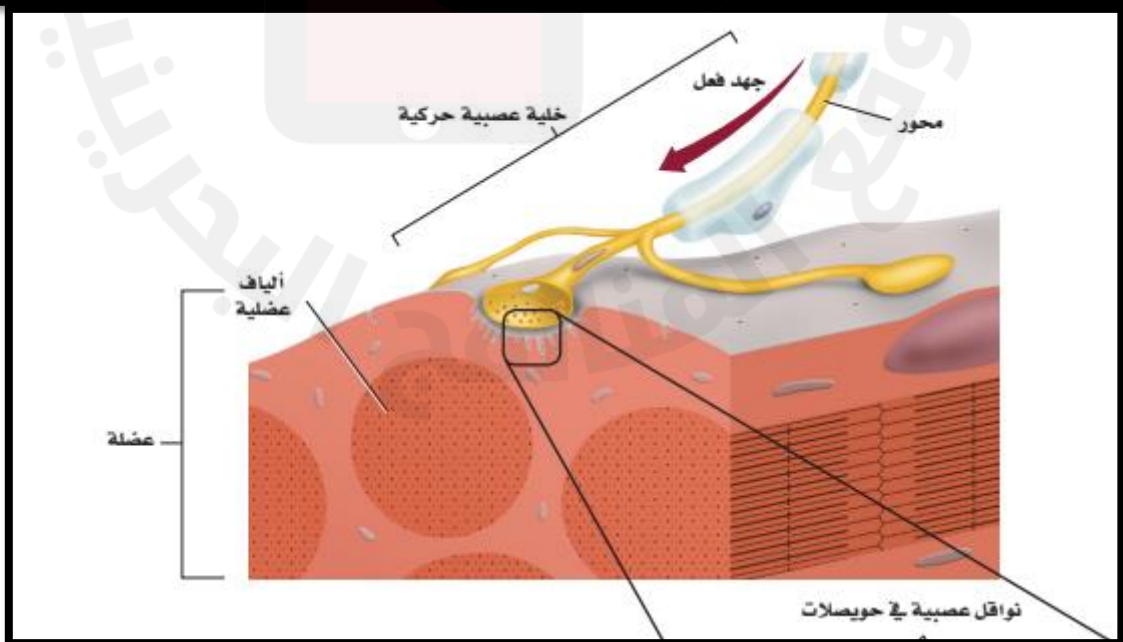
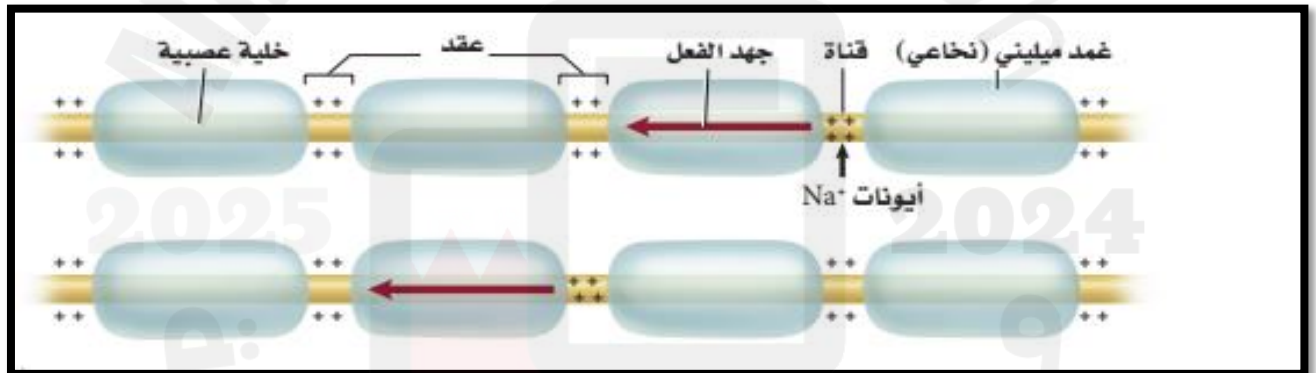
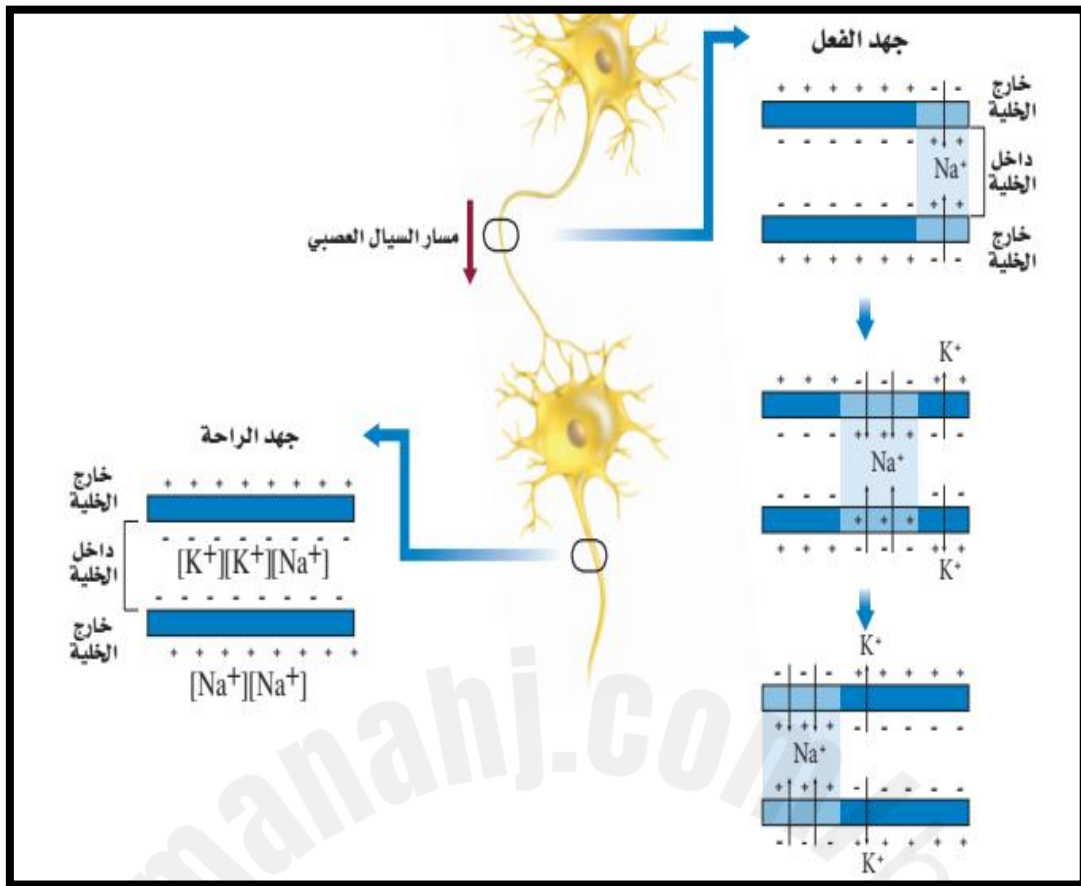




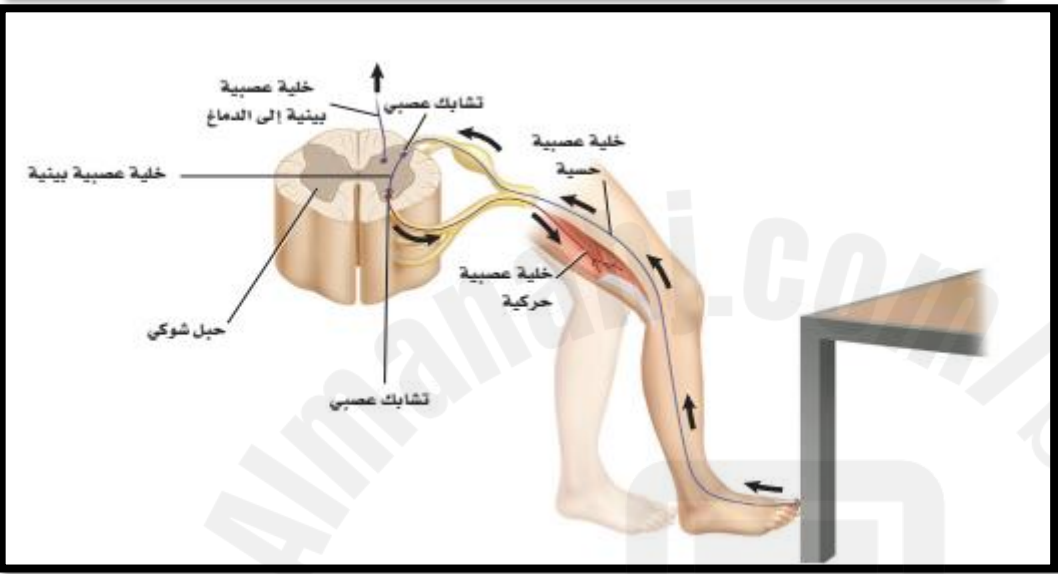
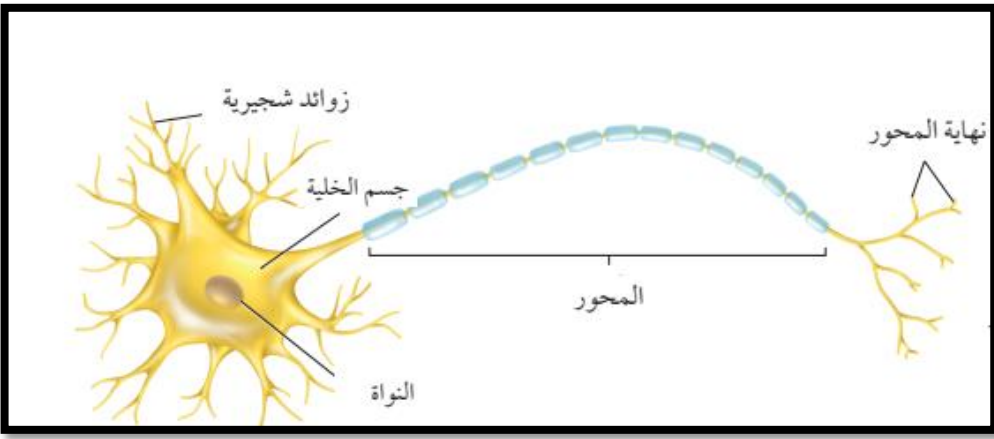


# الحواس

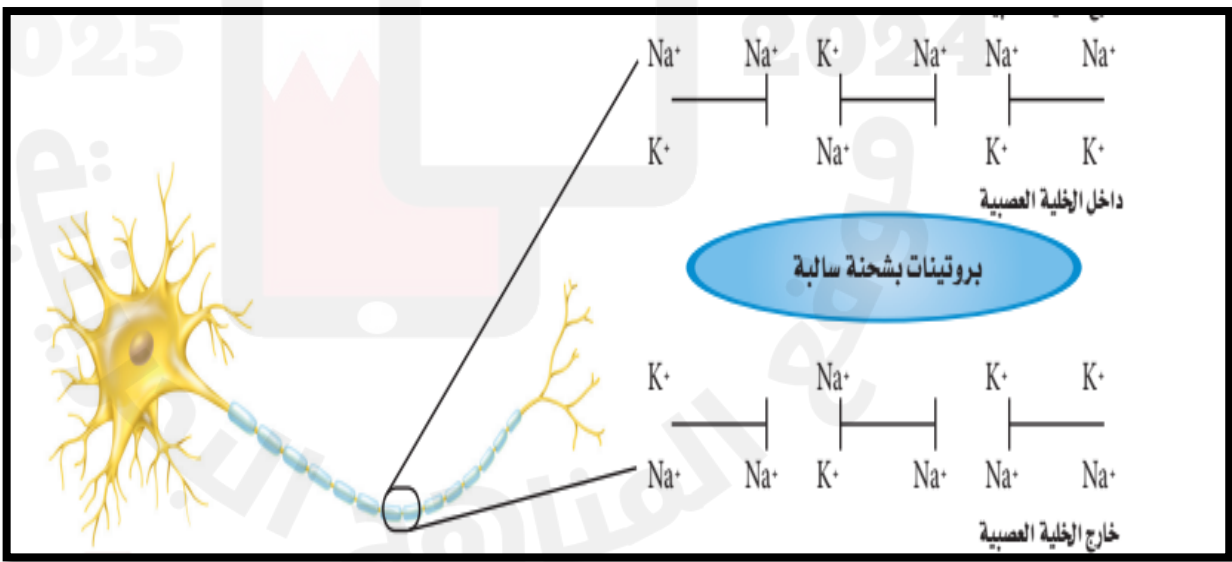




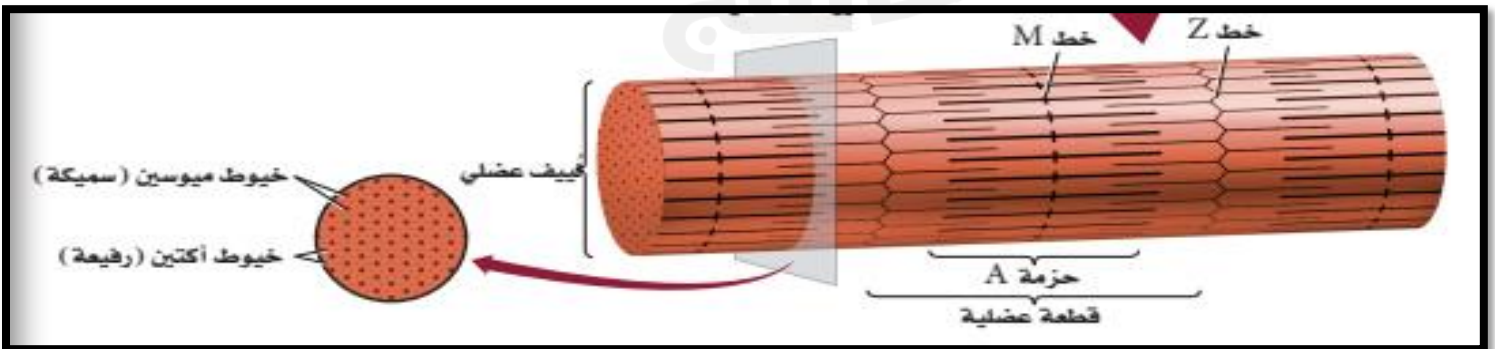
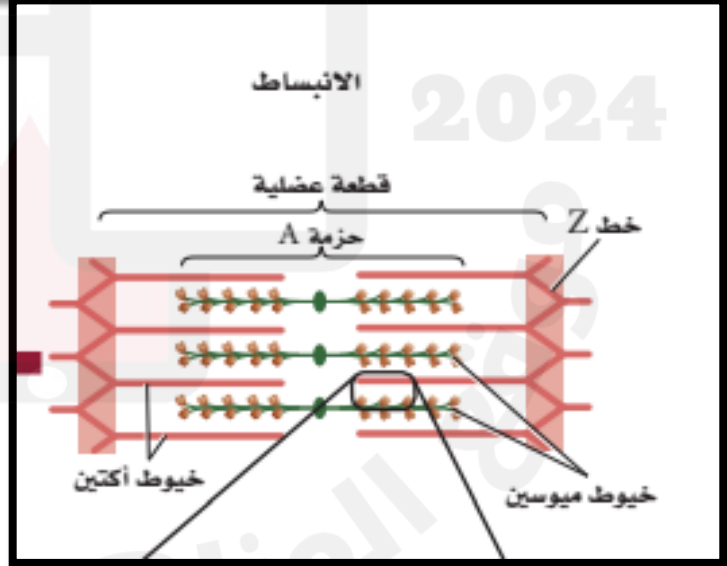
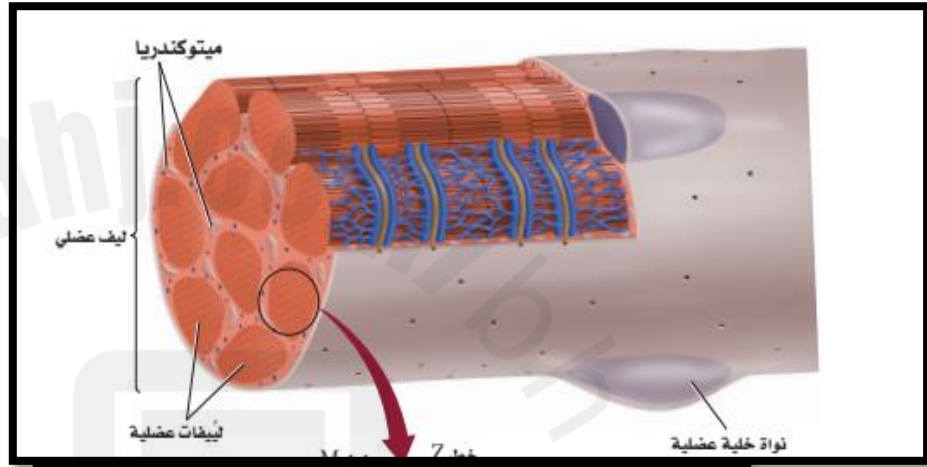
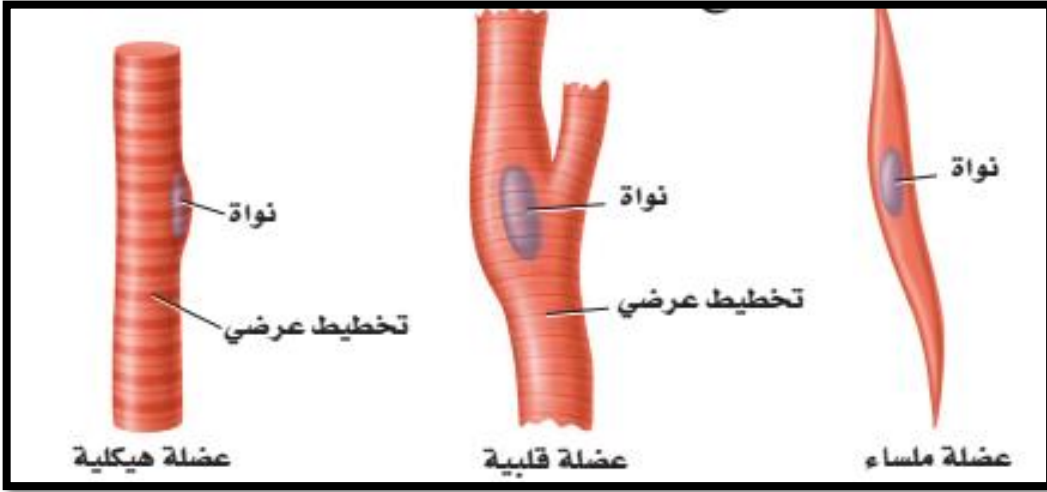
# الجهاز العصبي

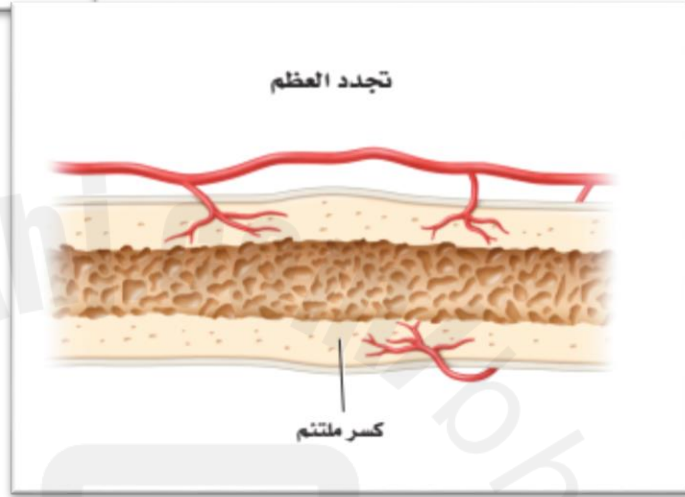
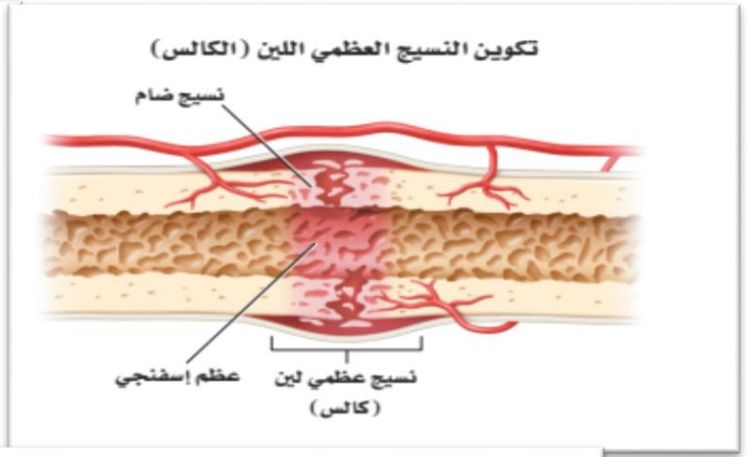
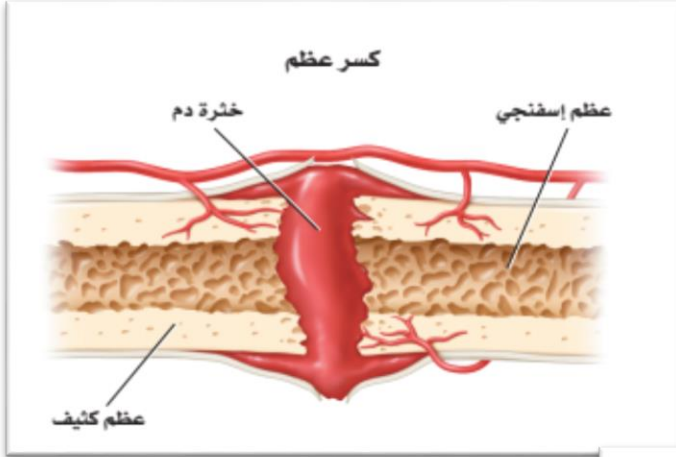


الخلية  
العصبية  
وقت  
الراحة



# الجهاز العضلي





الشكل 9-1 يسبب روماتزم المفاصل فقدان المفصل لقوته ووظيفته، ويصاحبه ألم شديد.  
قارن كيف يختلف التهاب المفاصل الروماتزمي عن التهاب العظام الشائع؟

2024

الدرزي (عديم الحركة)	المنزلق	الرزوي	المداري	الكروي (الحقي)

# الجهاز العظمي

