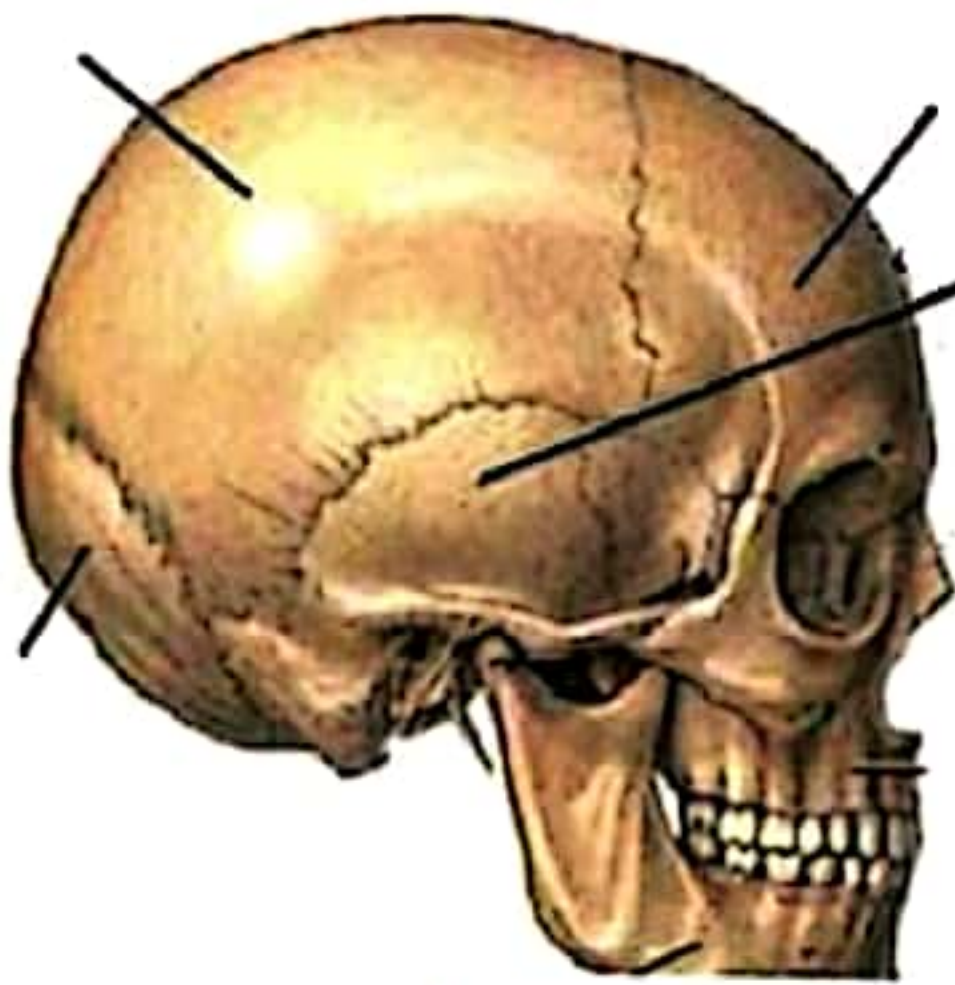
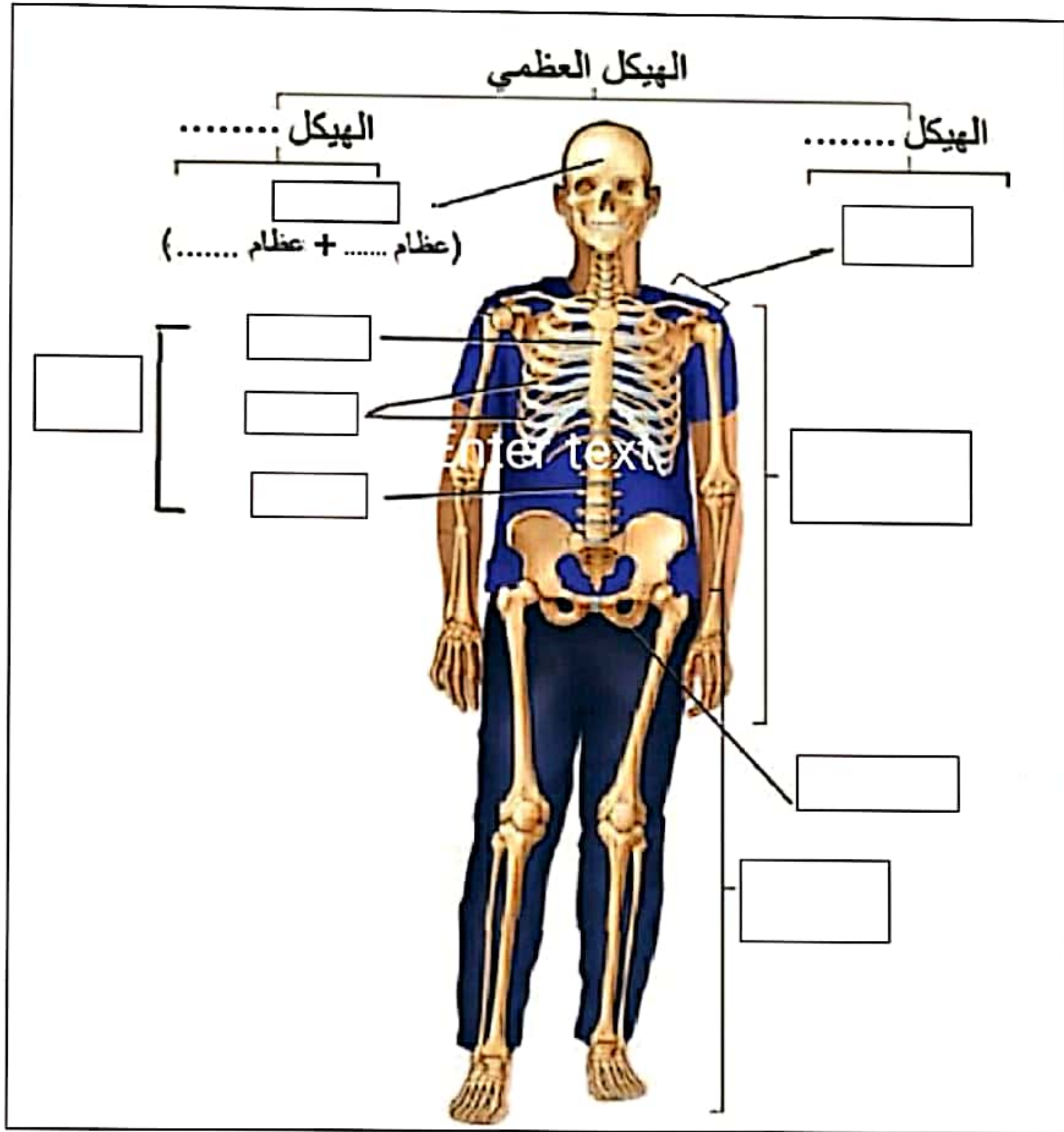
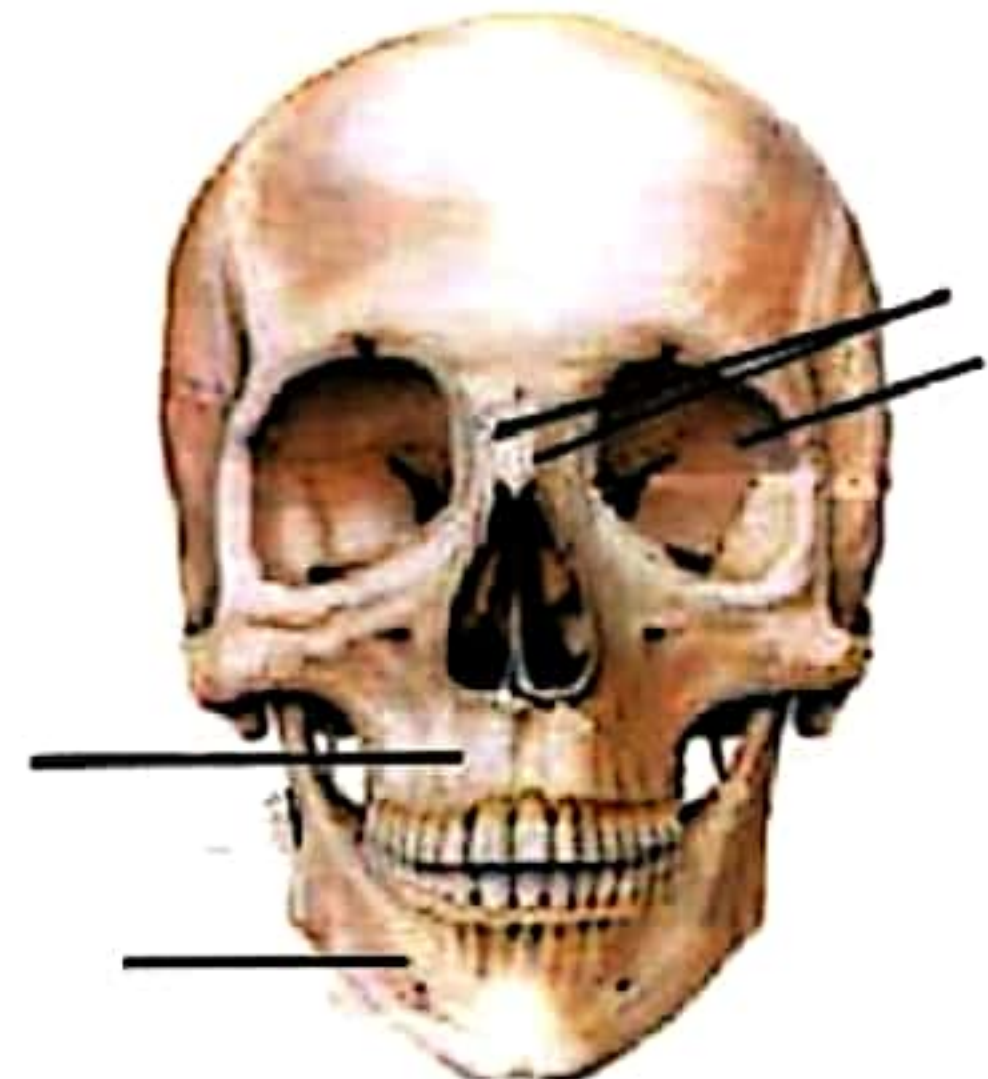


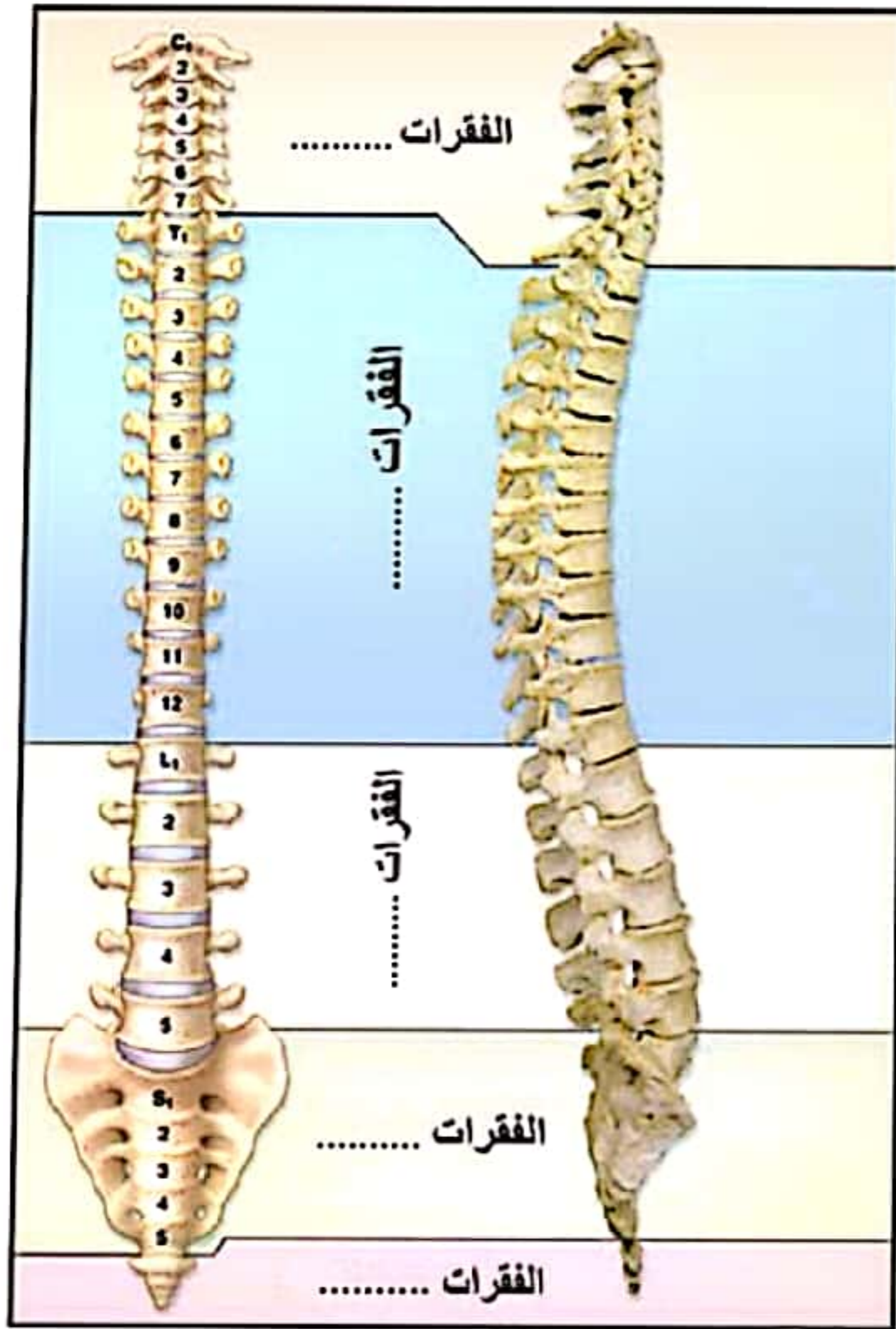
الهيكل العظمي



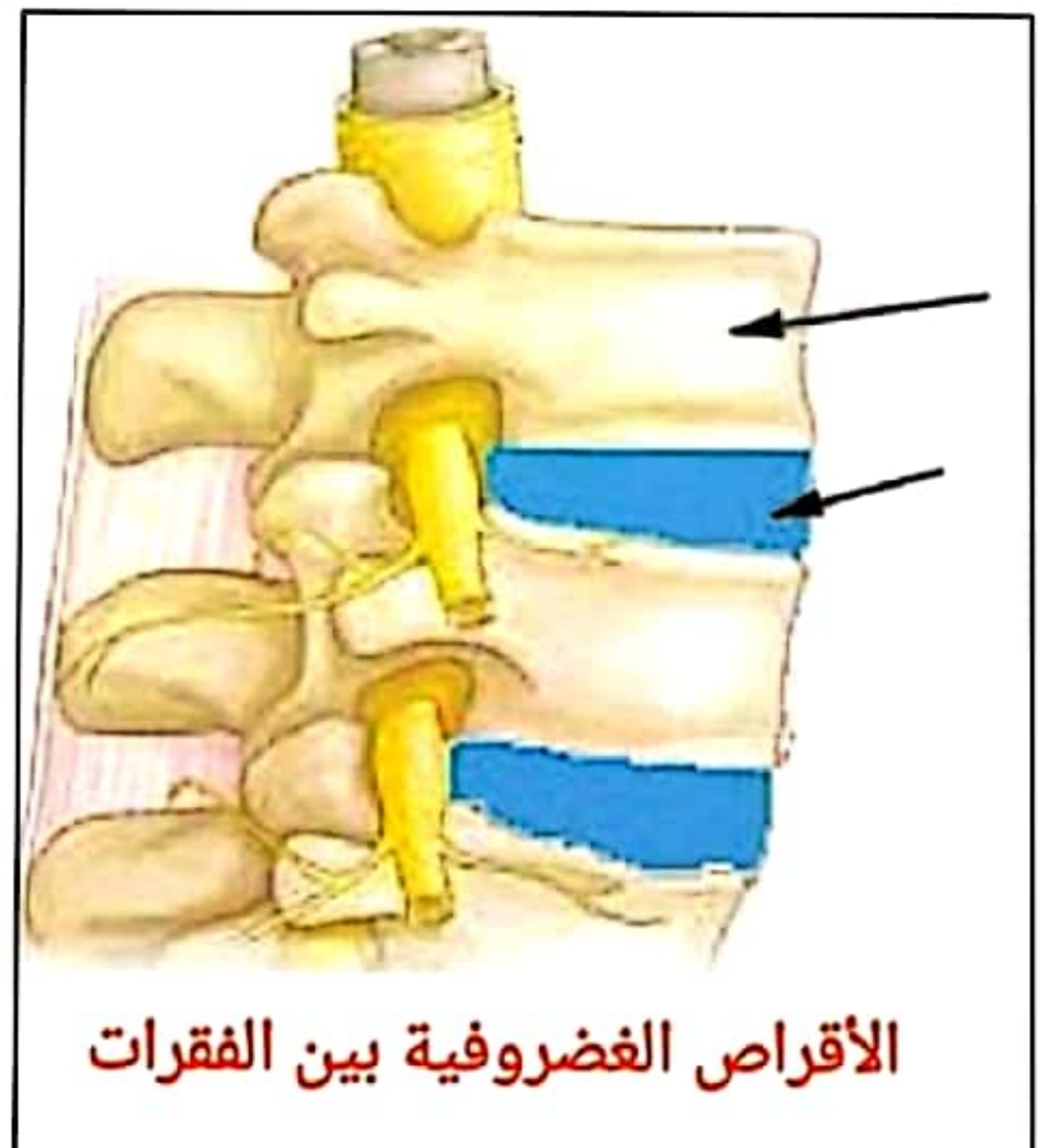
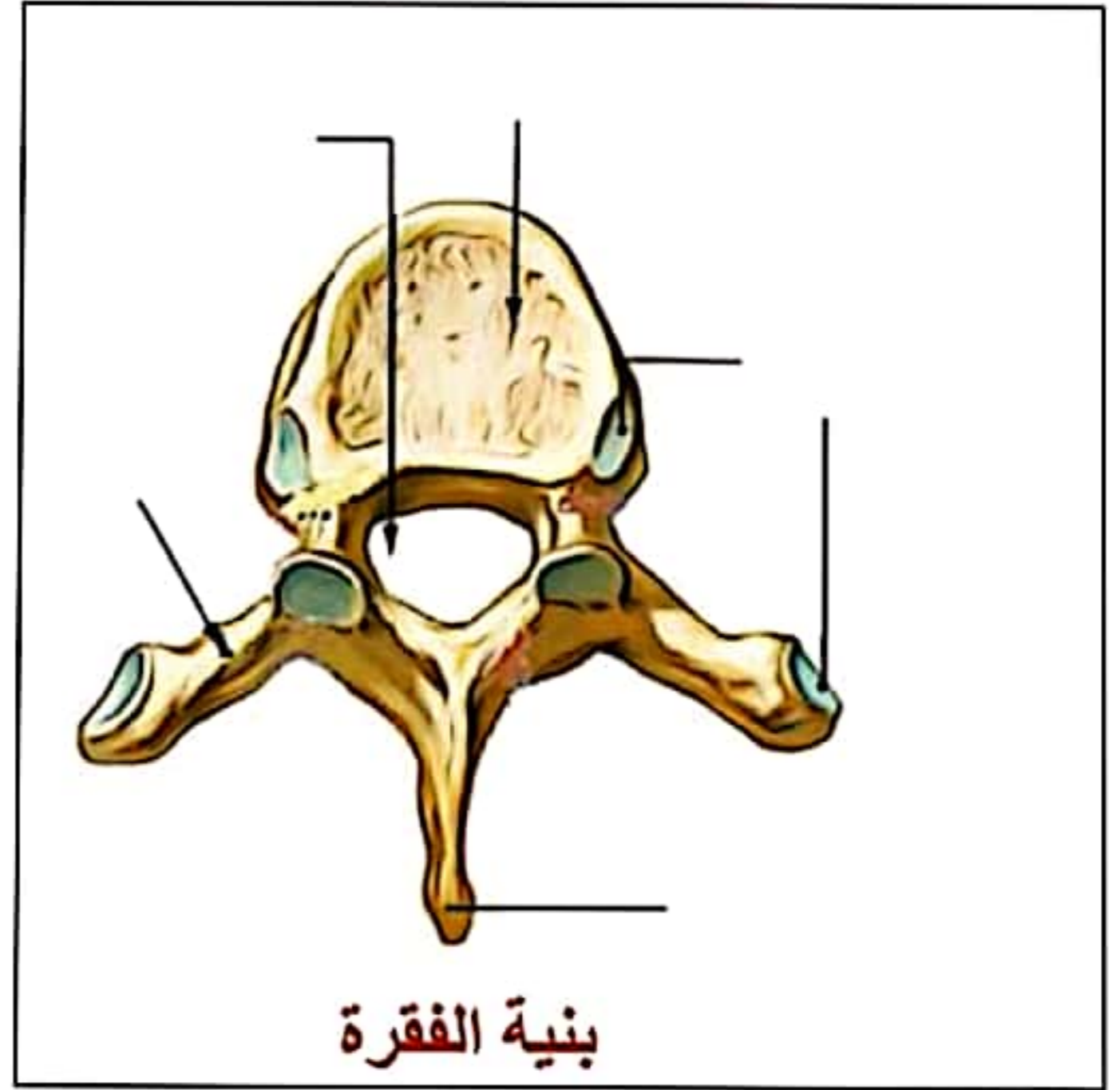
عظام الجمجمة

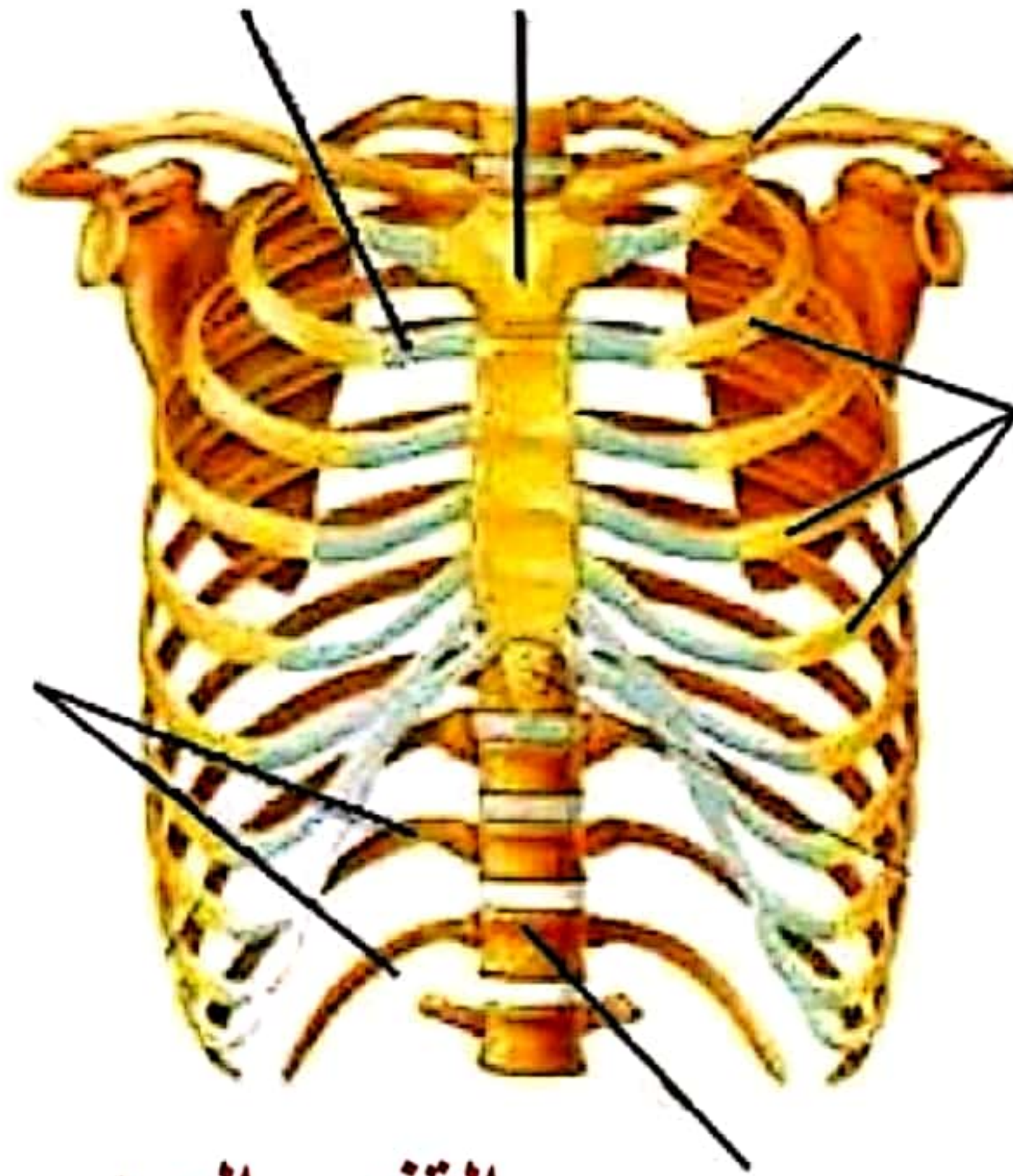


عظام الوجه



وجه
 وجه
 العمود الفقري

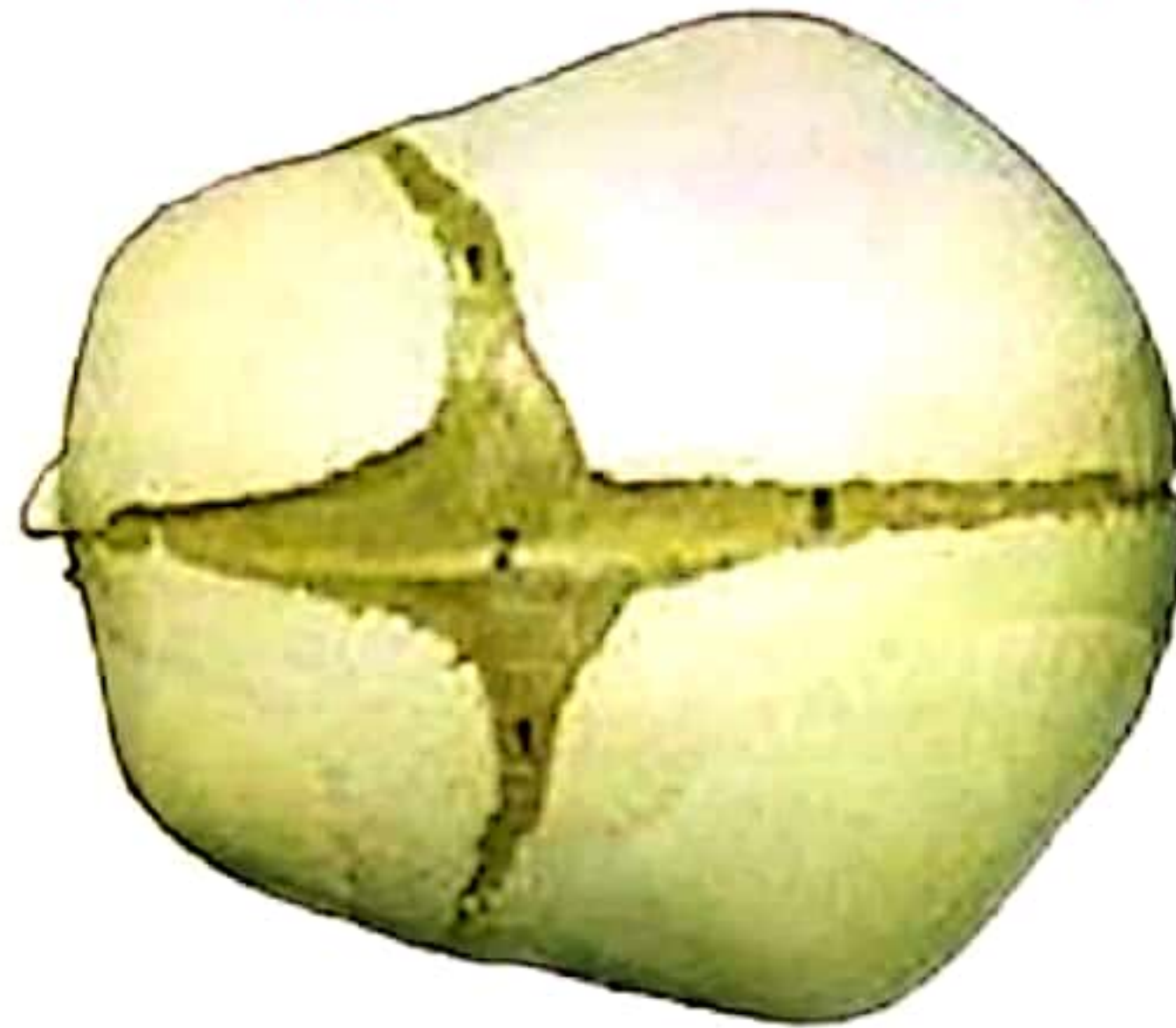


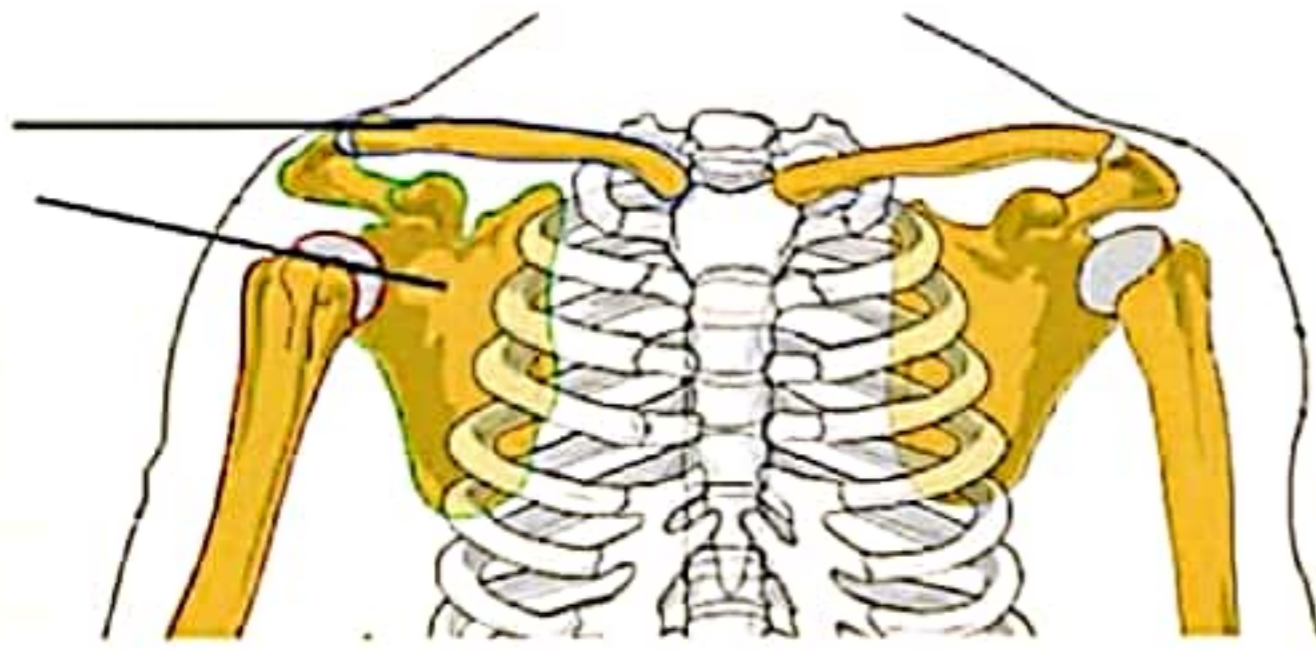


القفص الصدري

التجمع التعليمي

.....
في عظام القحف لدى الرضيع
(تشد في عمر تقريباً)



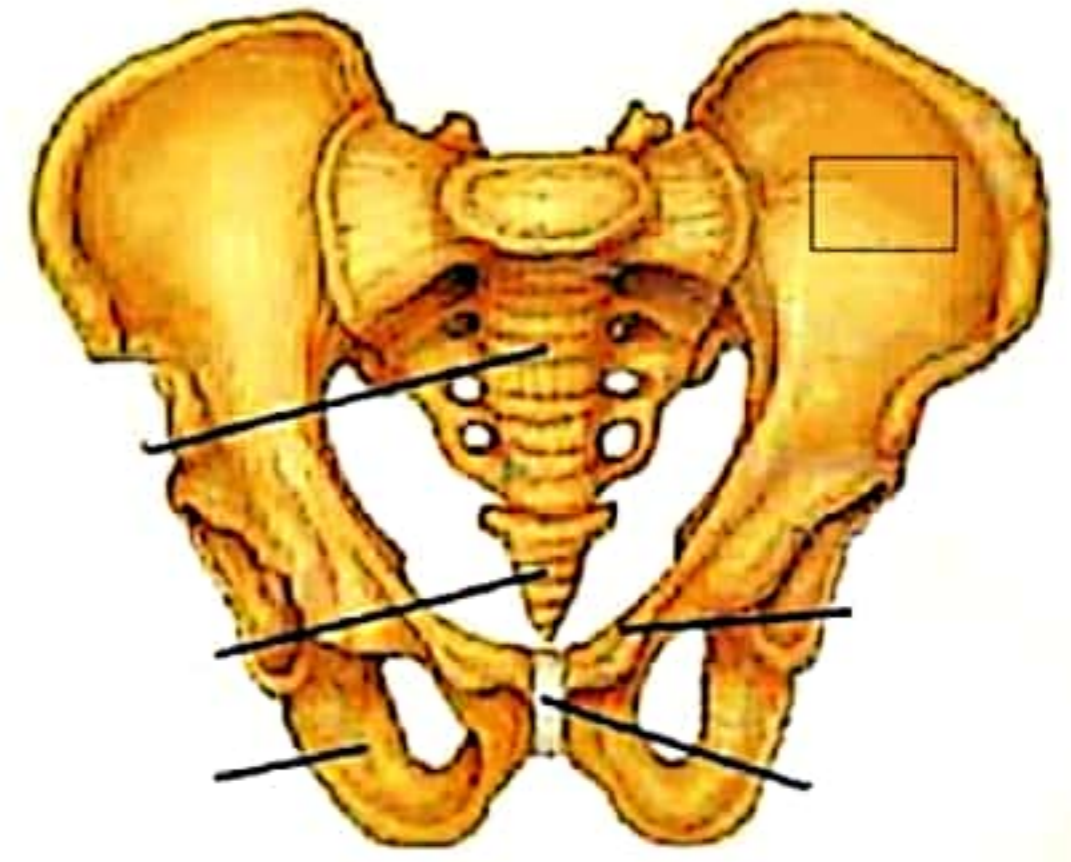


يرتبط الطرفان العلويان بالجذع بواسطة

الزئار الكتفي الذي يتألف من:

(عظمي في الأمام +

عظمي في الخلف).



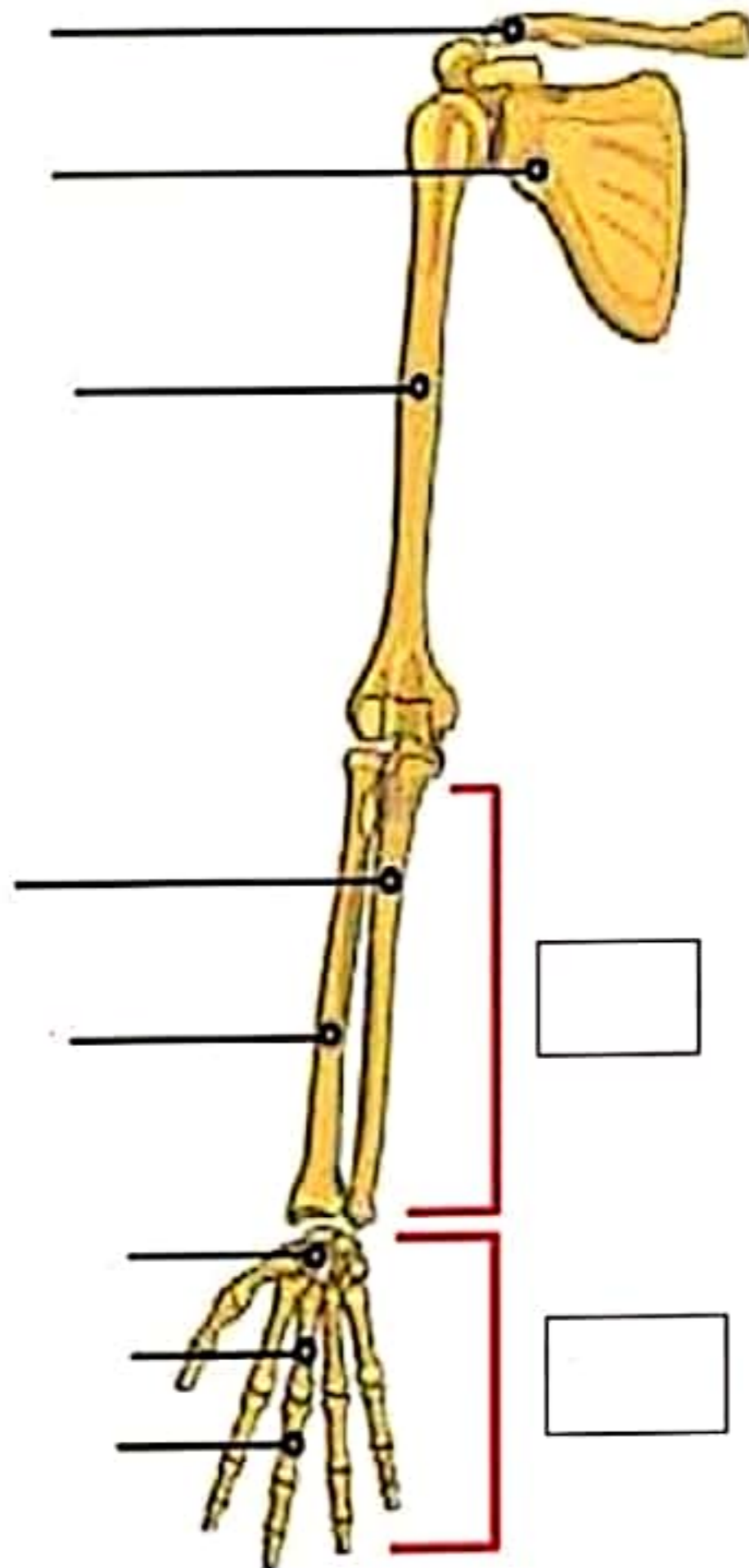
يرتبط الطرفان السفليان بالجذع بواسطة

الزئار الحوضي الذي يتألف من ثلاثة أشعاع

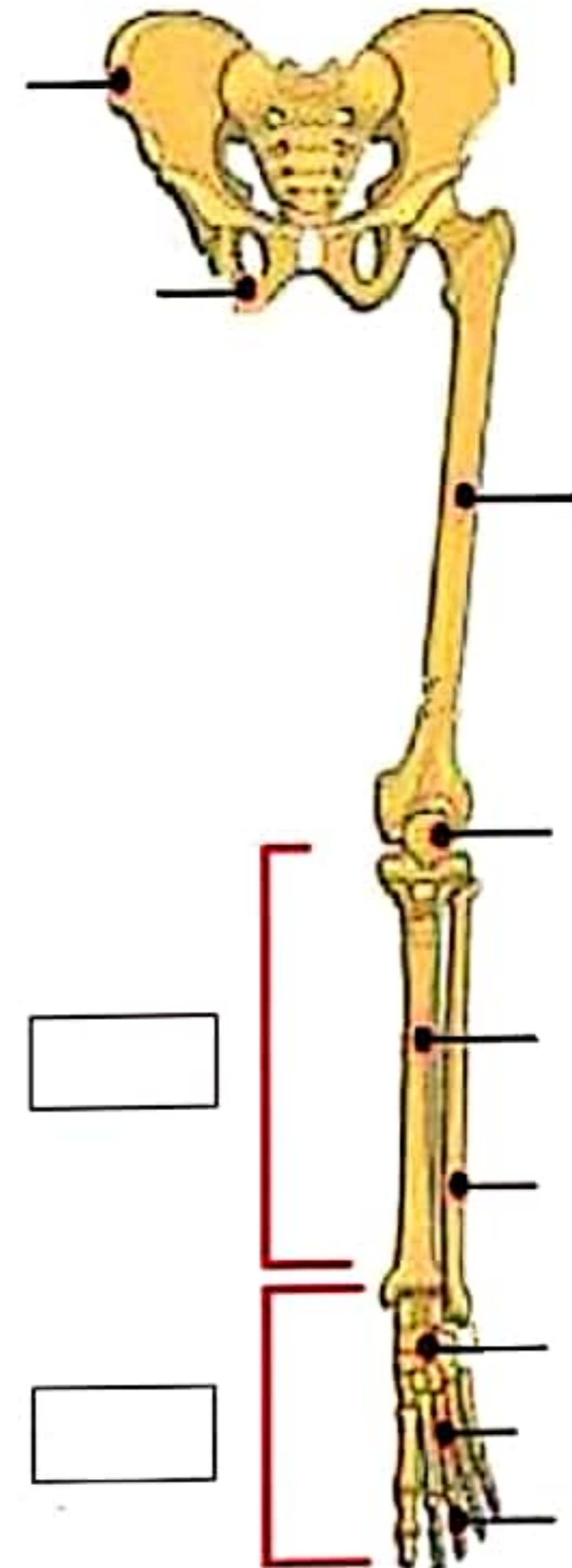
من العظام:

(عظمي + عظمي +

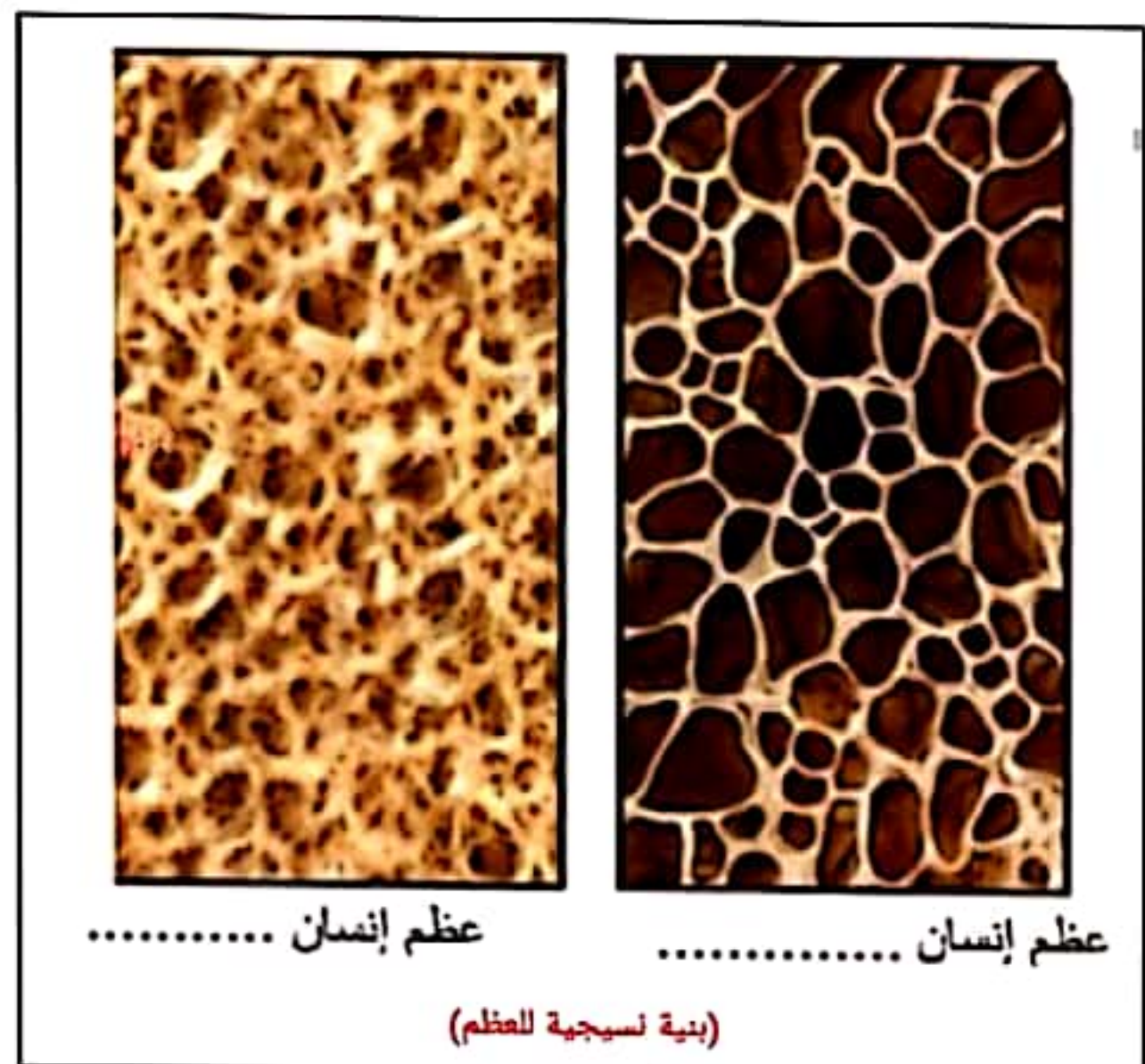
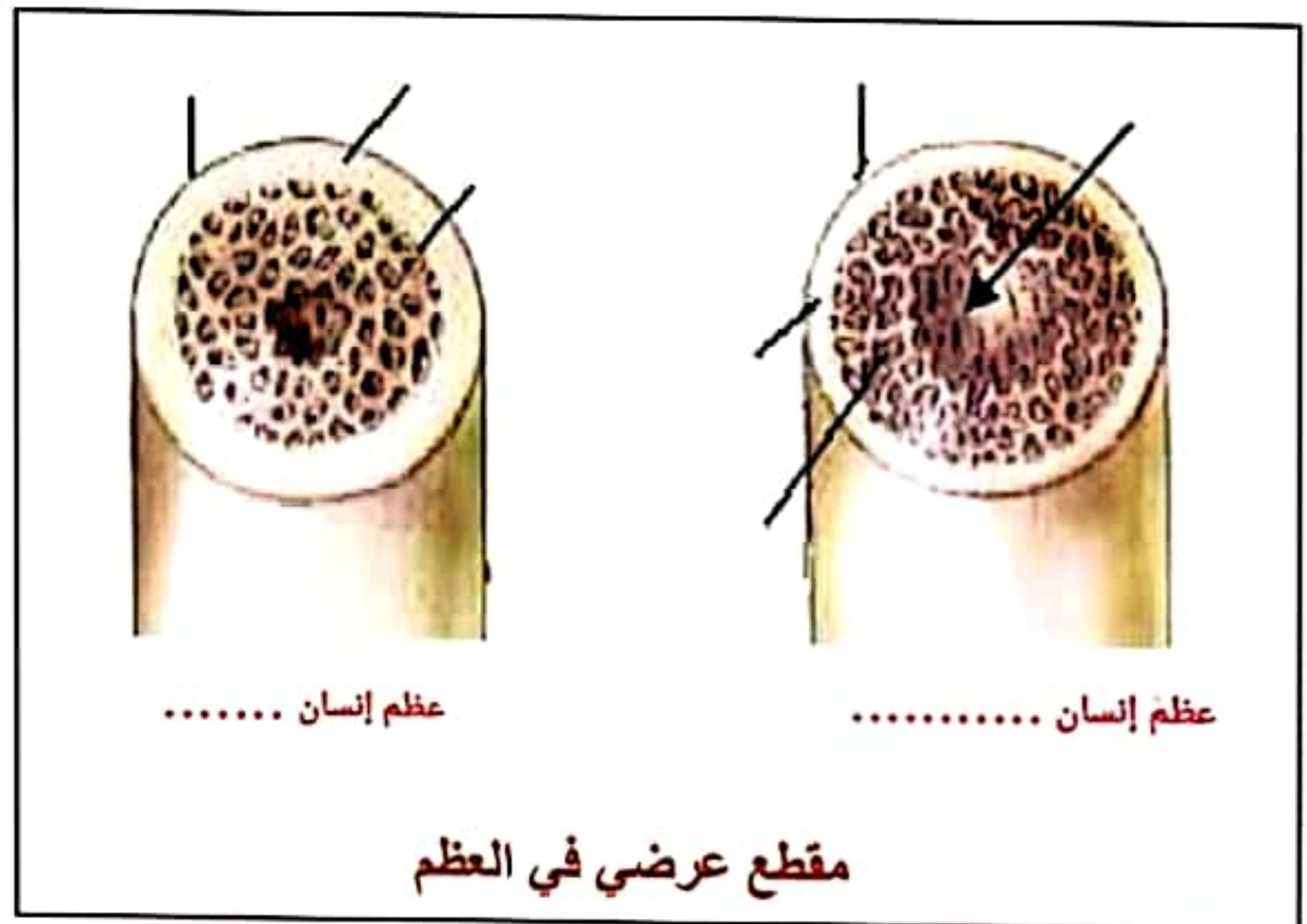
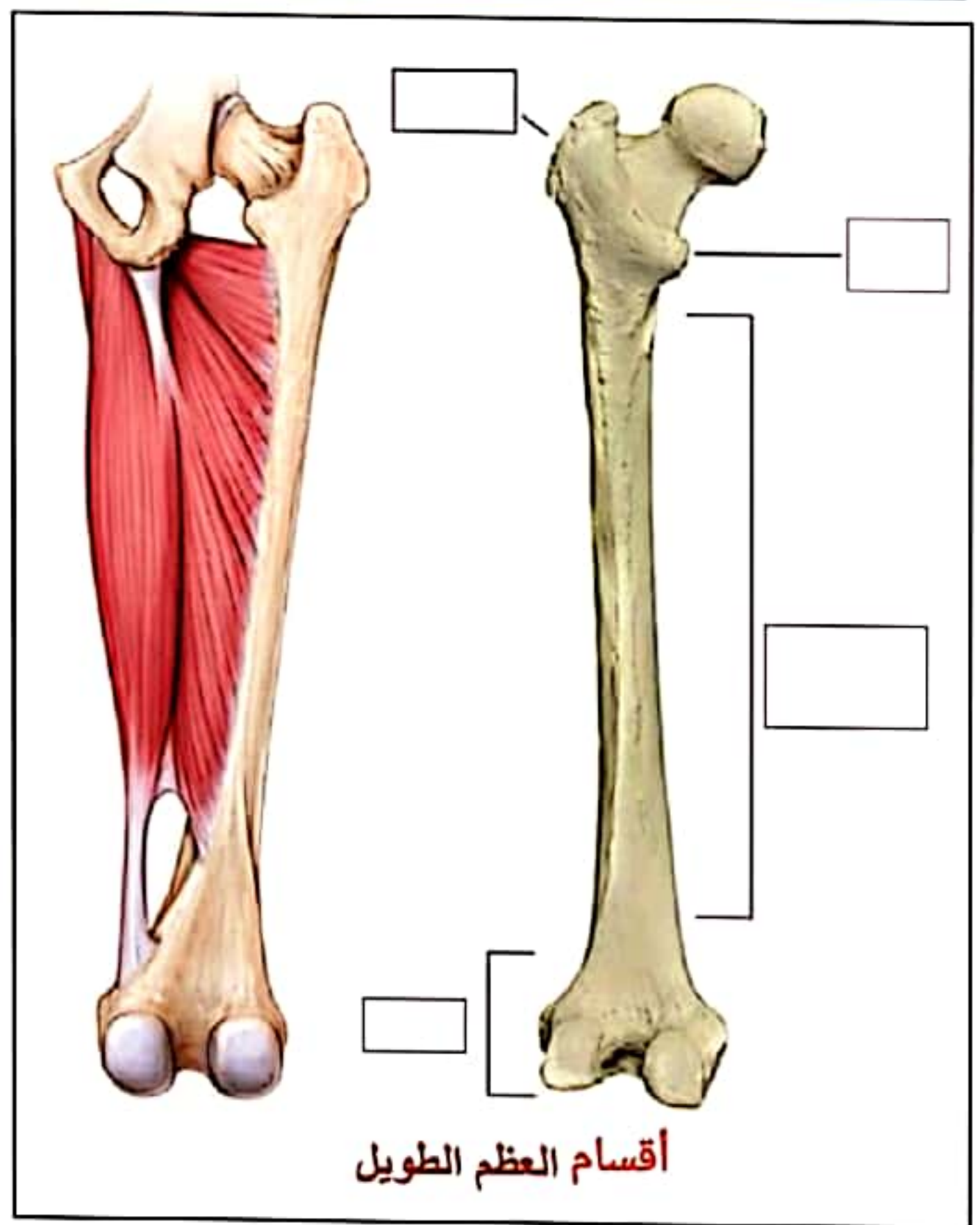
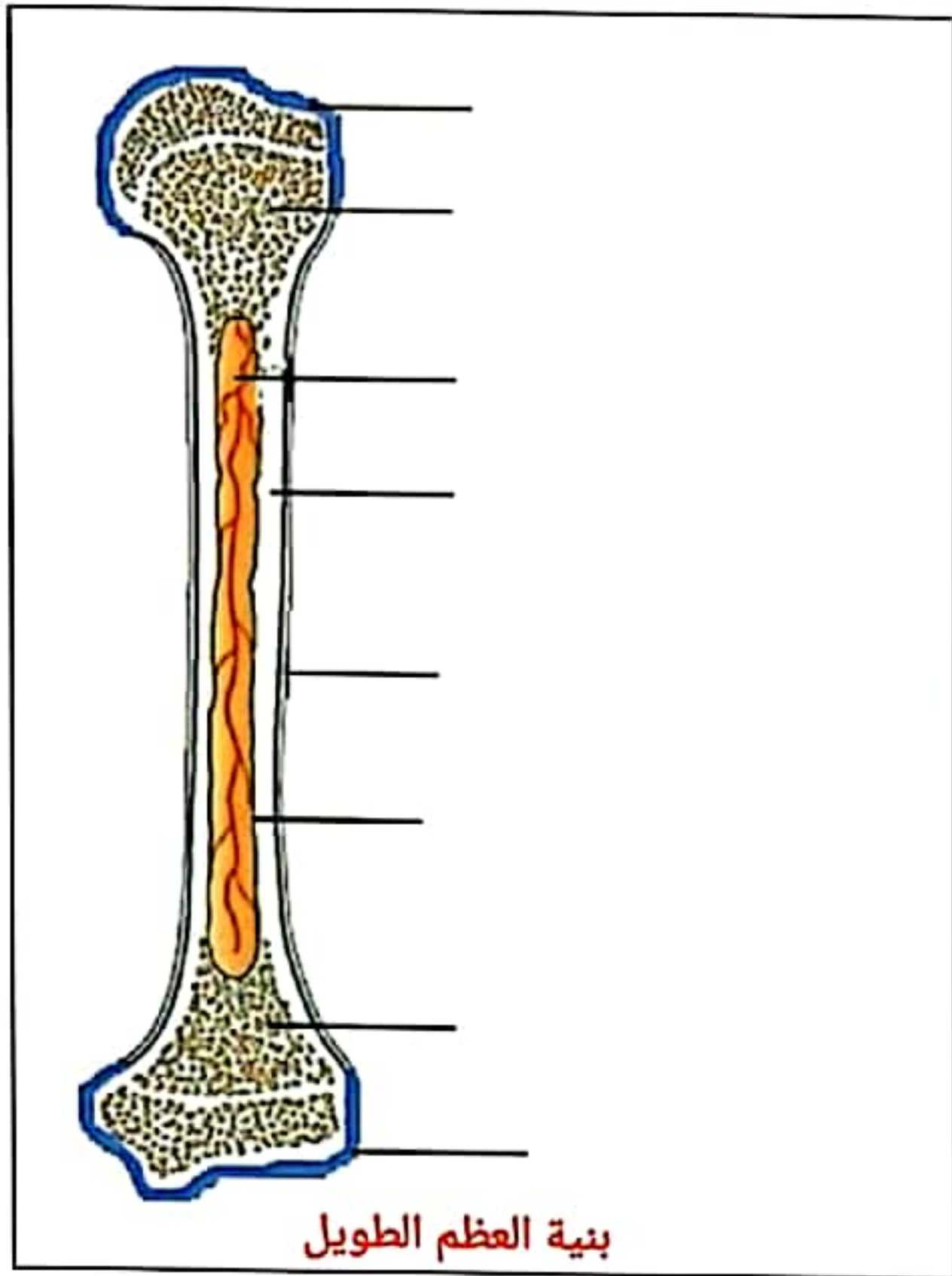
عظمي)



عظام الطرف العلوي

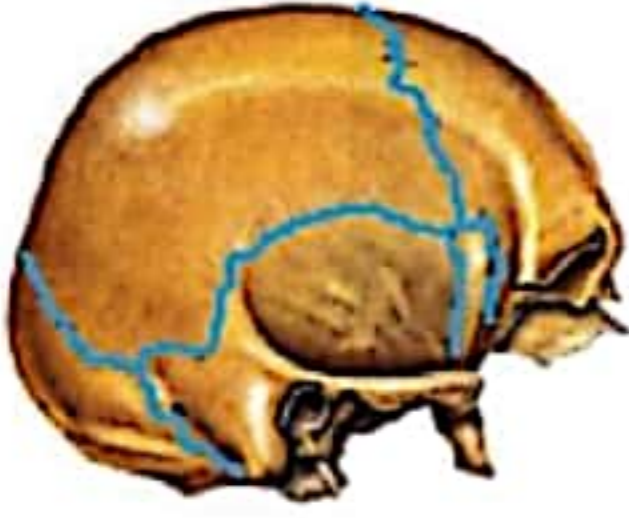


عظام الطرف السفلي



1- مفاصل.....

طبيعة الحركة:



مثال:

2- مفاصل.....

طبيعة الحركة:



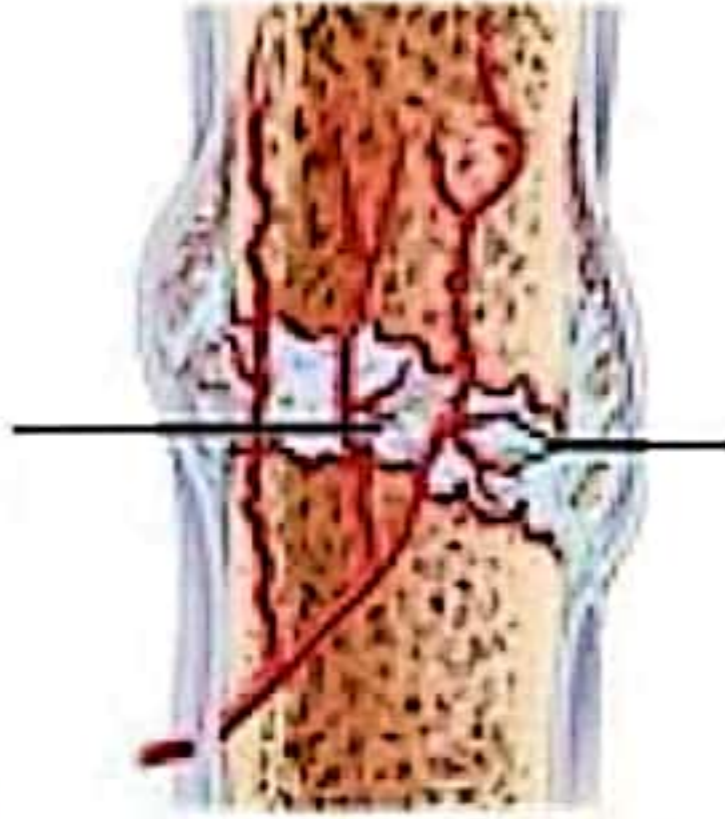
مثال:

3- مفاصل.....

طبيعة الحركة:



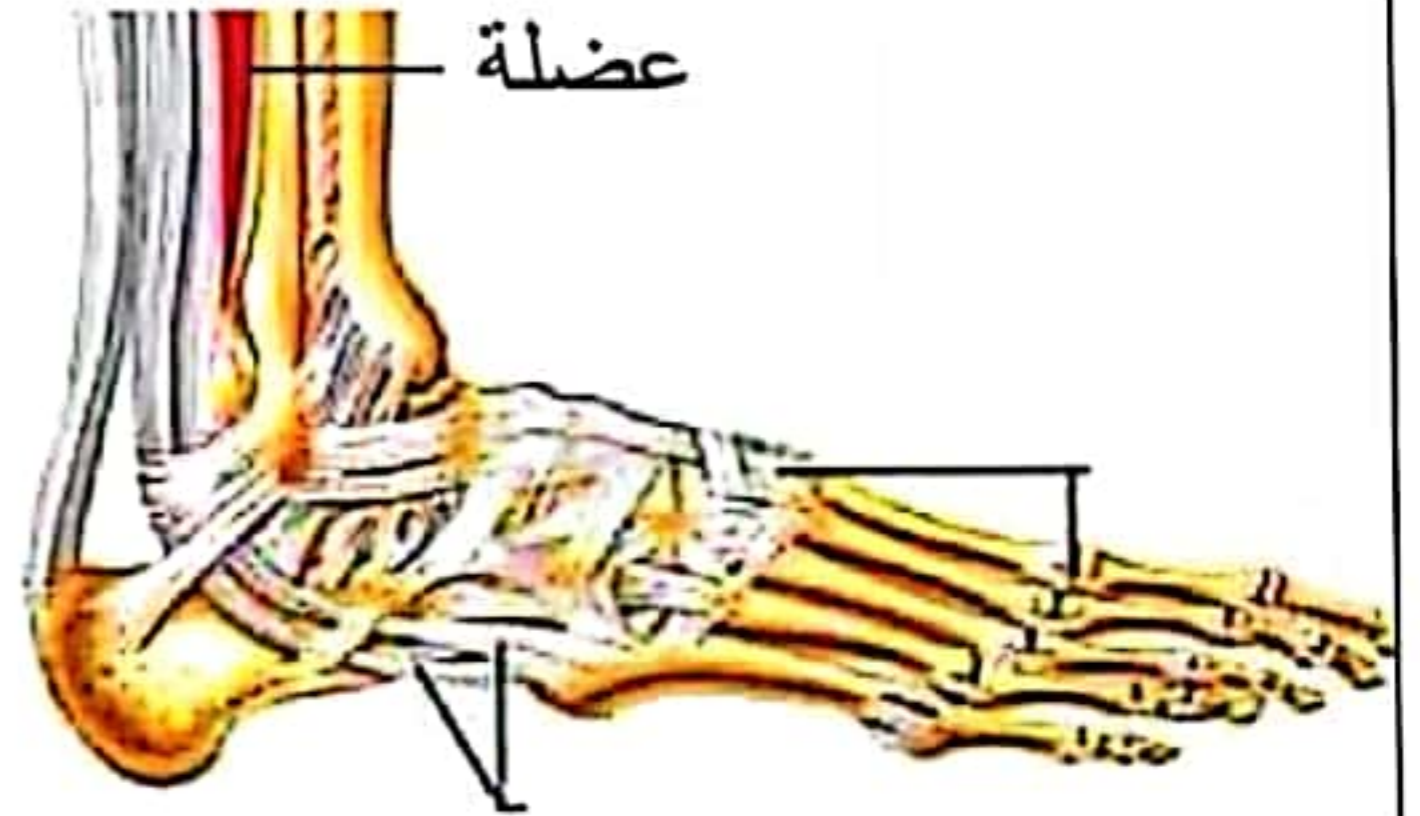
مثال:



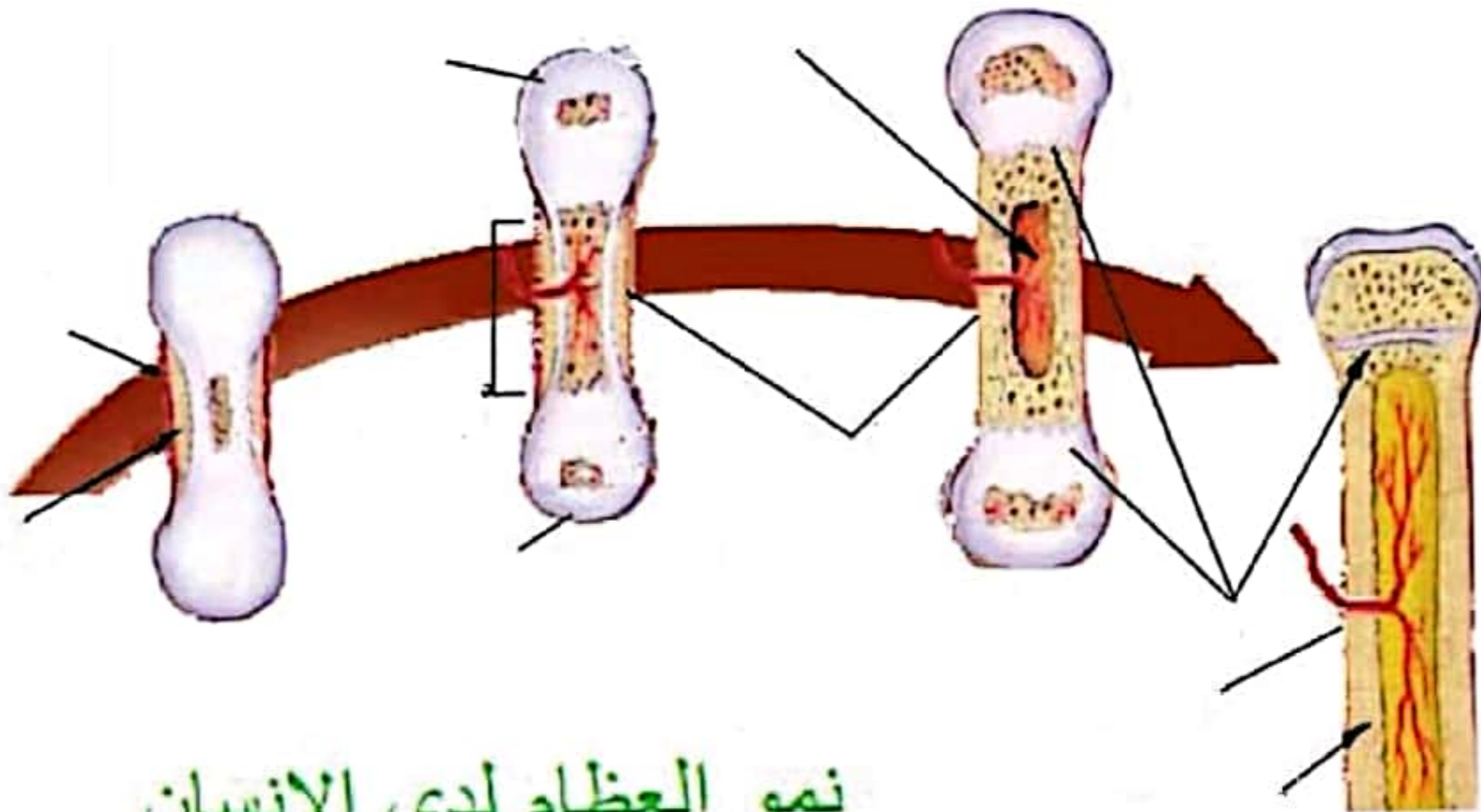
(يشكله السمحاق)

تشكل الدشبذ العظمي في عظم مكسور

الرباط & الوتر



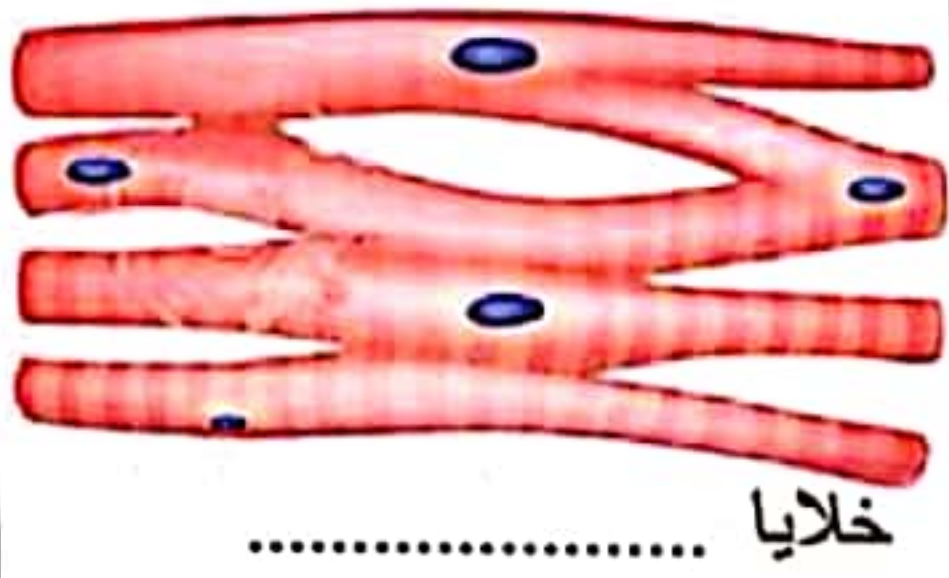
عضلة



نمو العظام لدى الإنسان

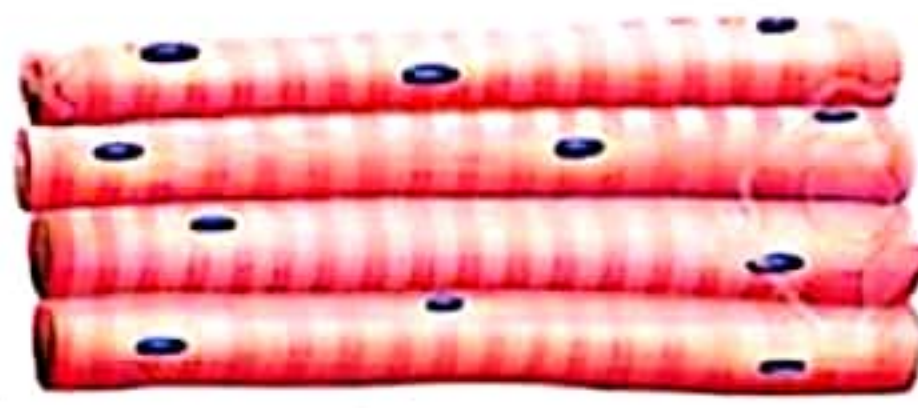
العضلات

عضلة



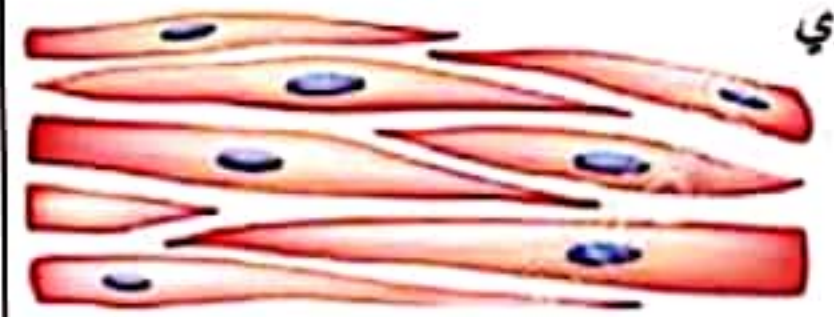
..... خلايا

عضلات



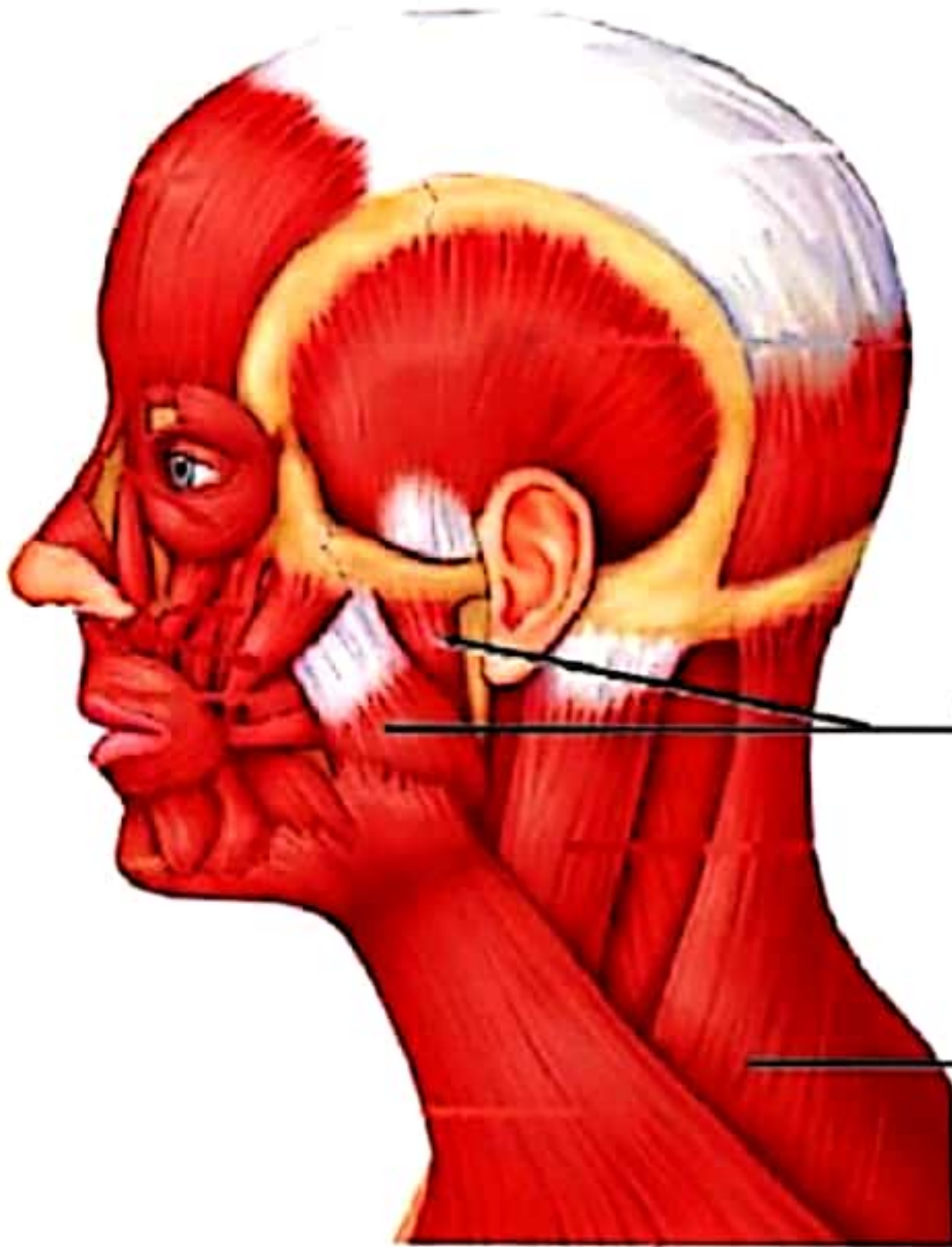
..... خلايا

عضلات



تكبير مجهرى

..... خلايا

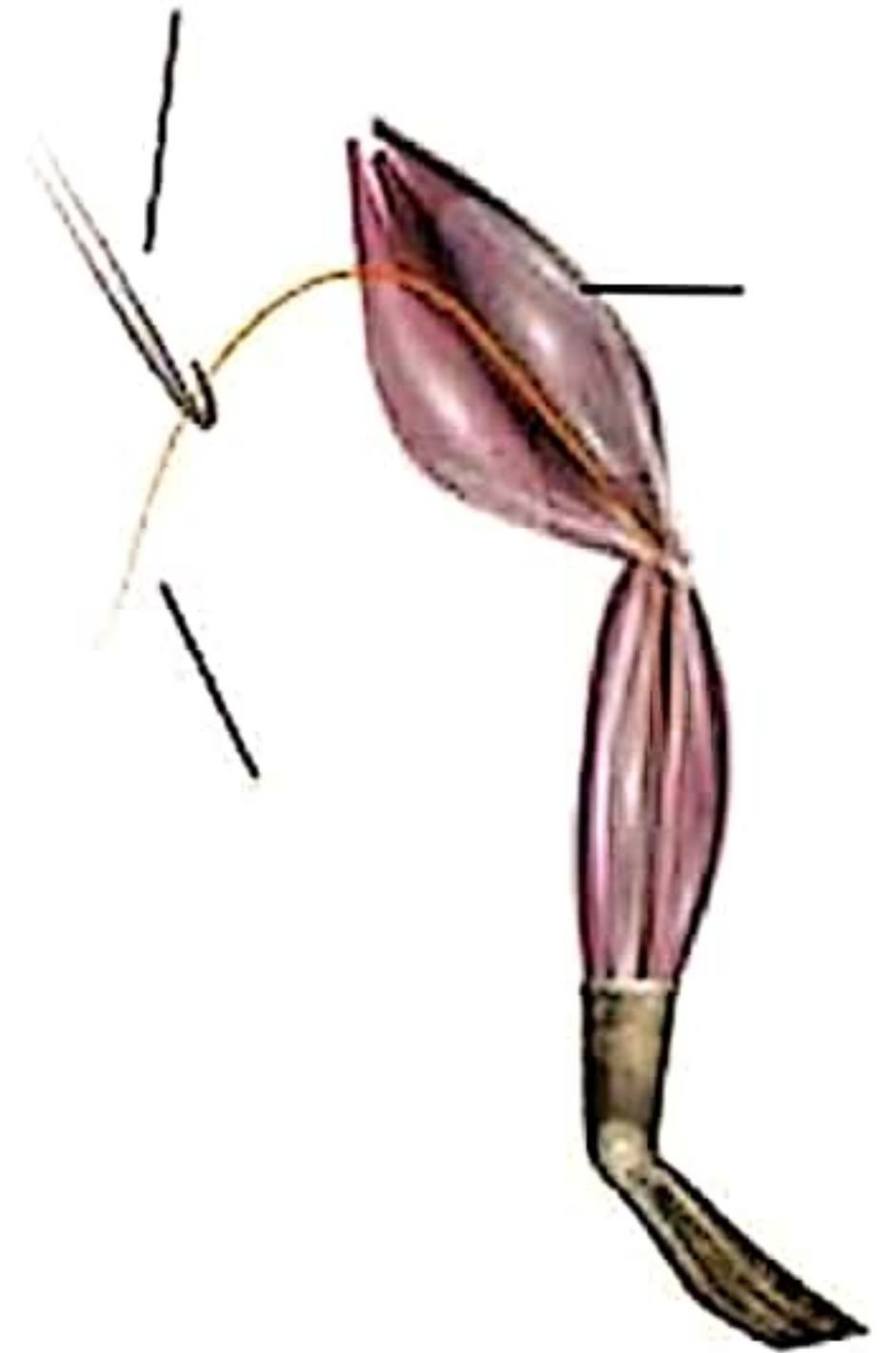


..... العضلة

العضلة

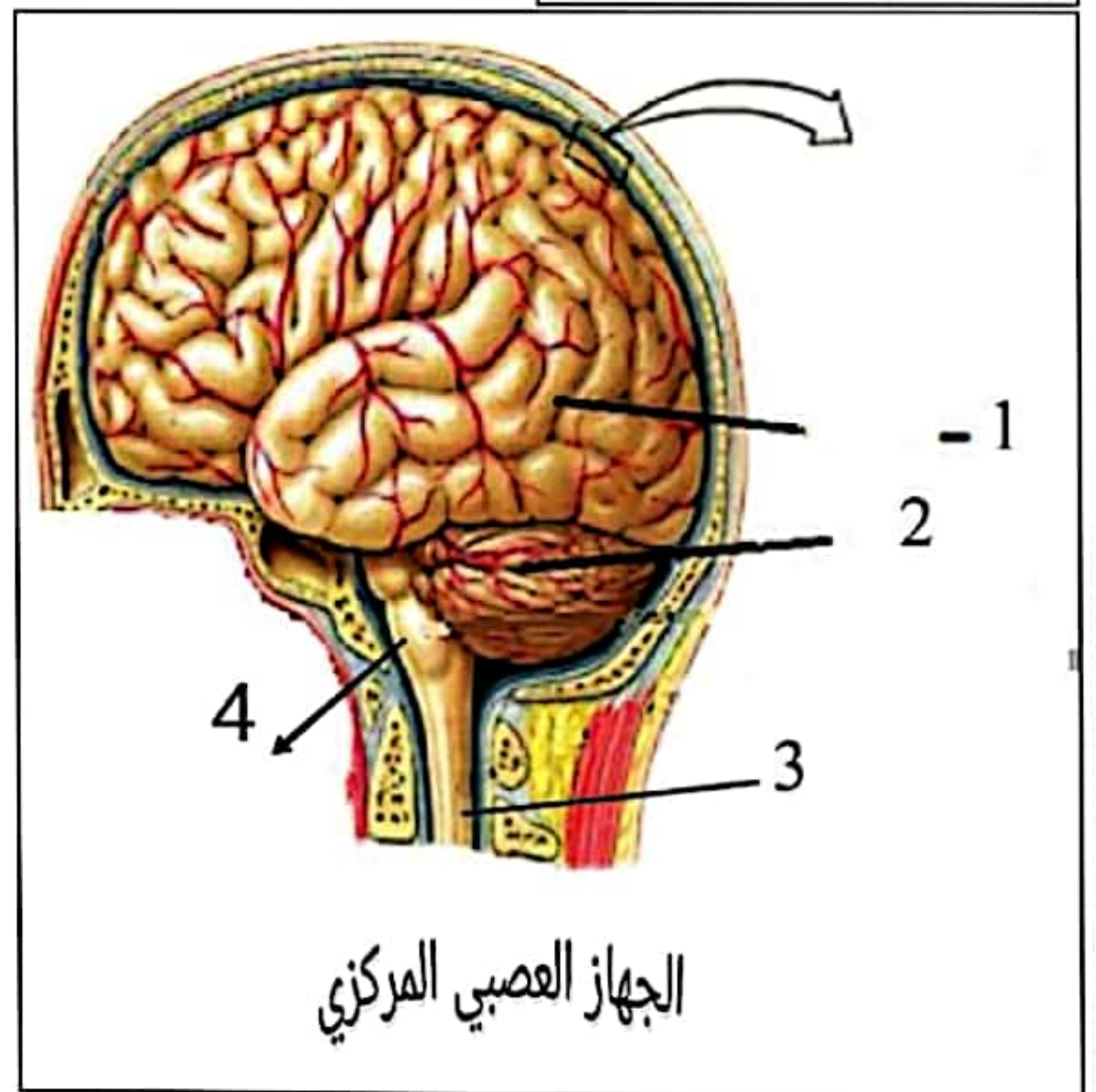
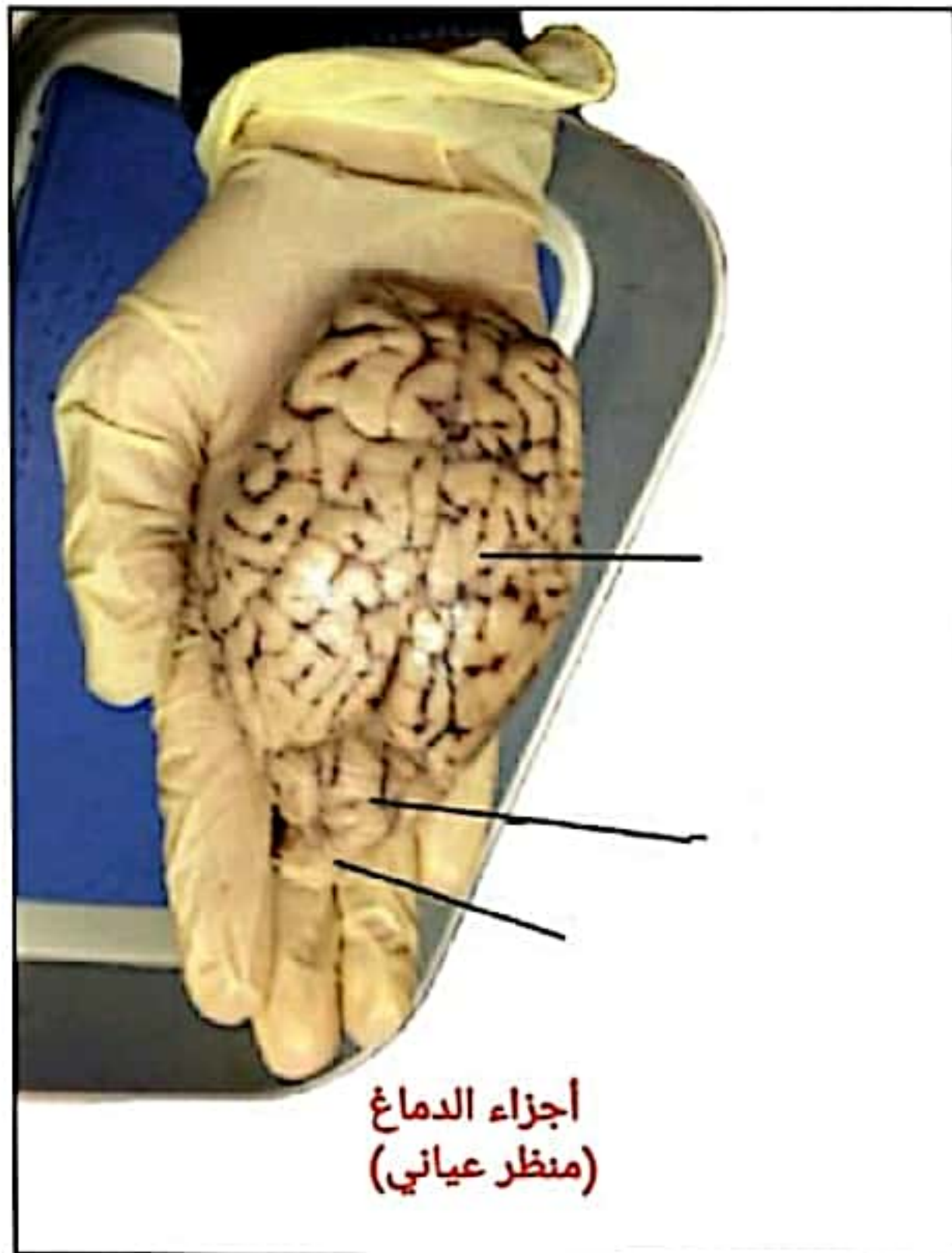
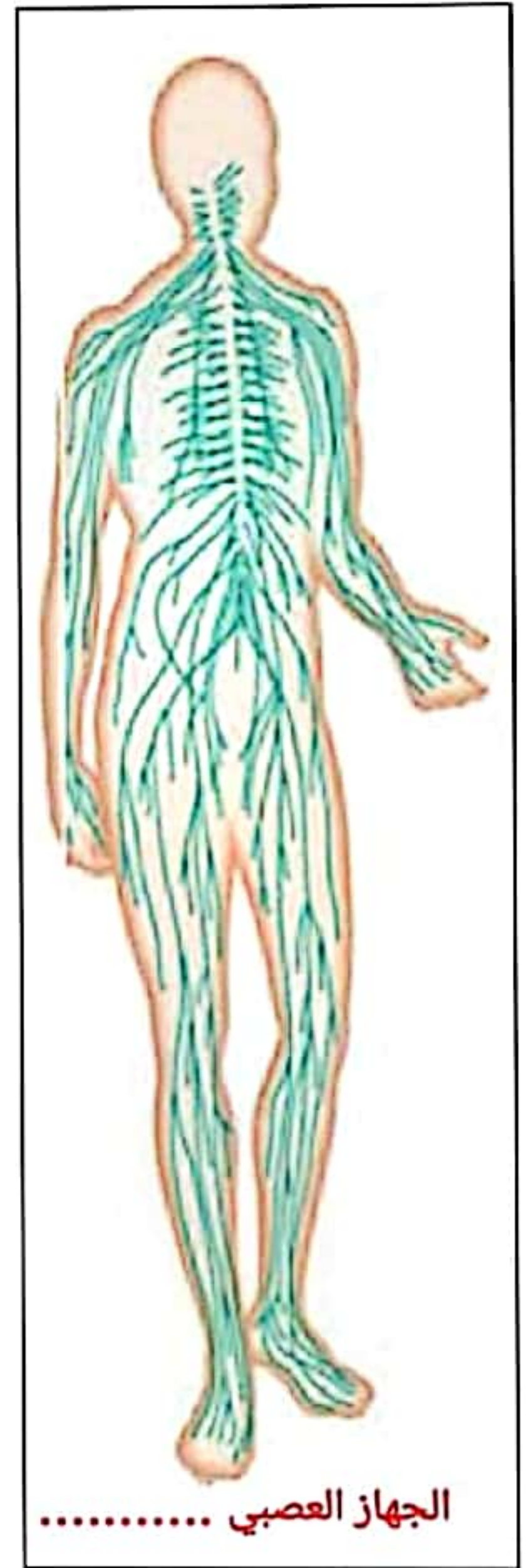
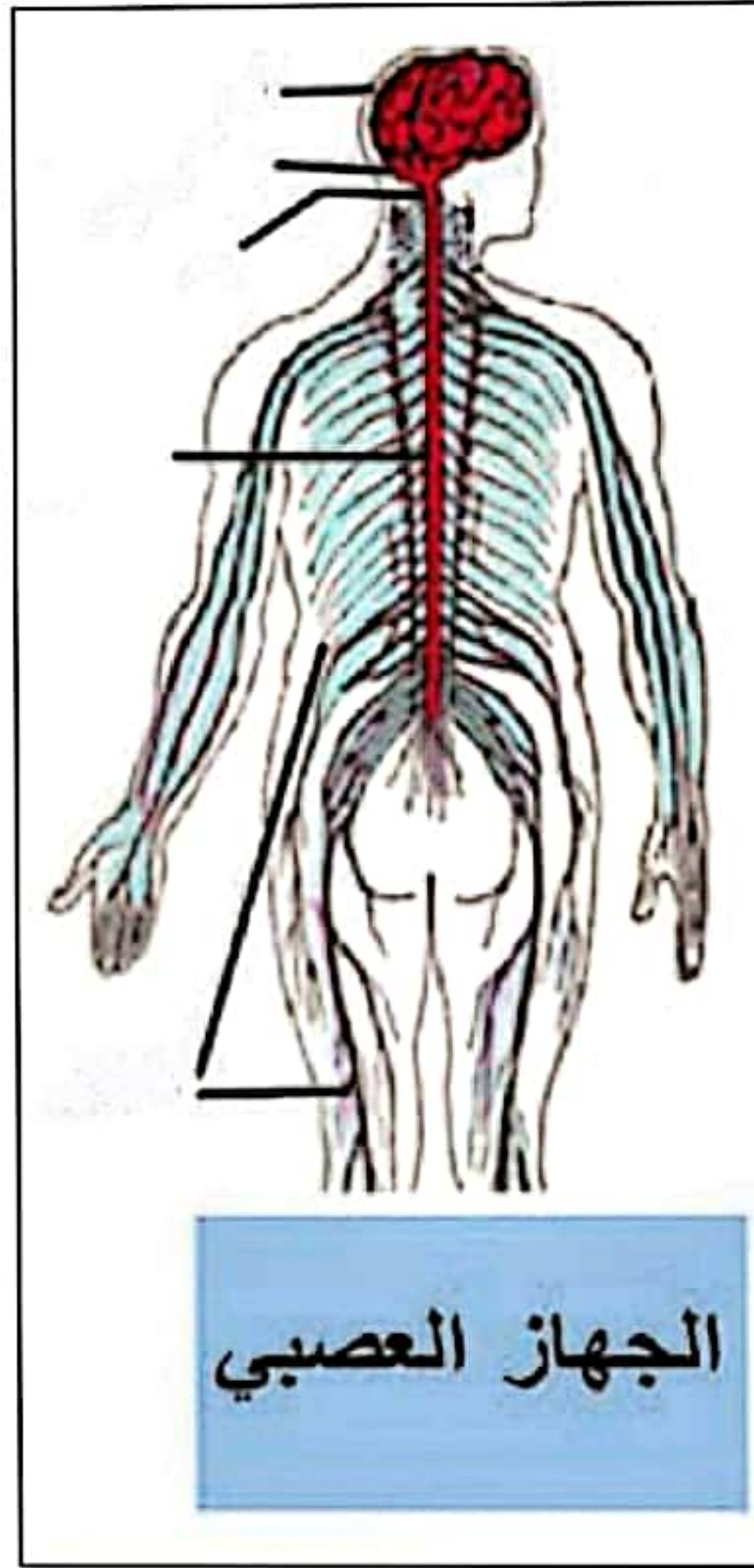
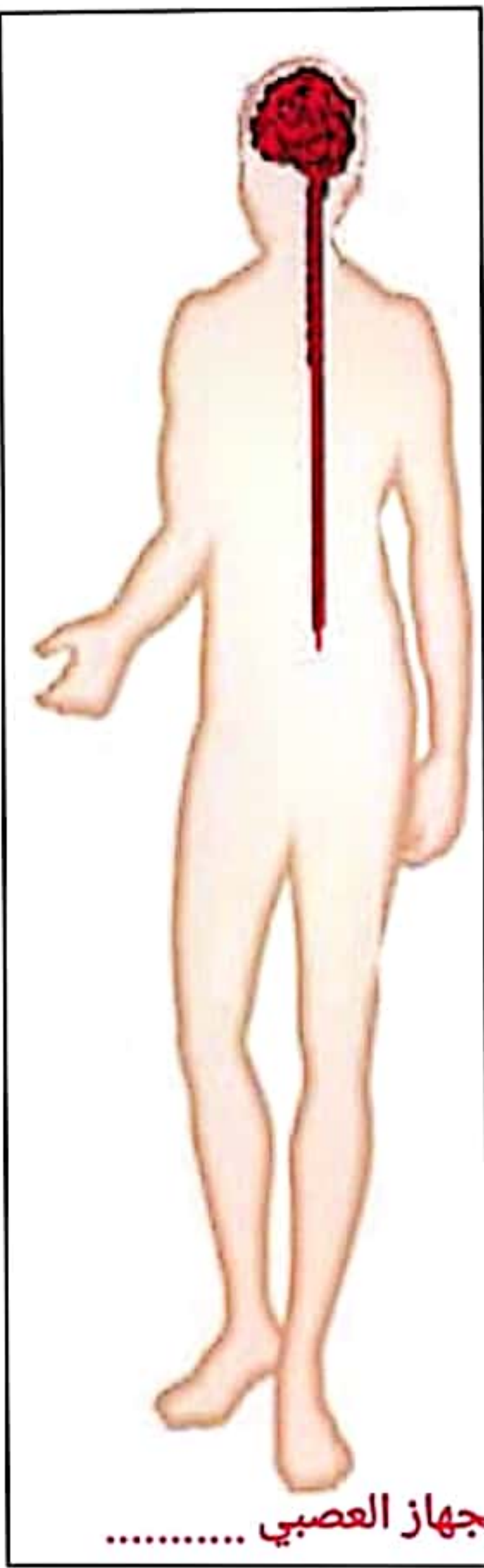
.....

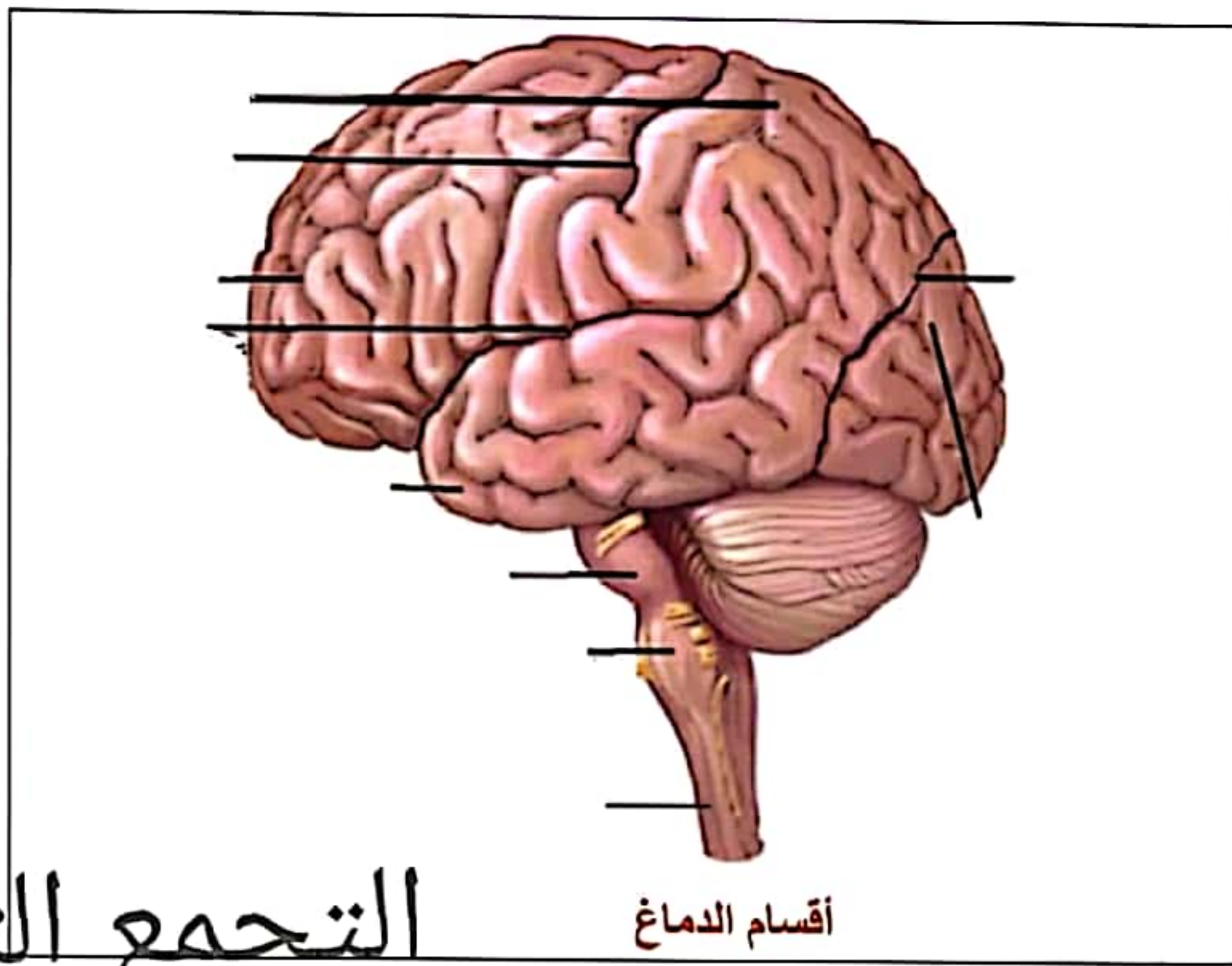
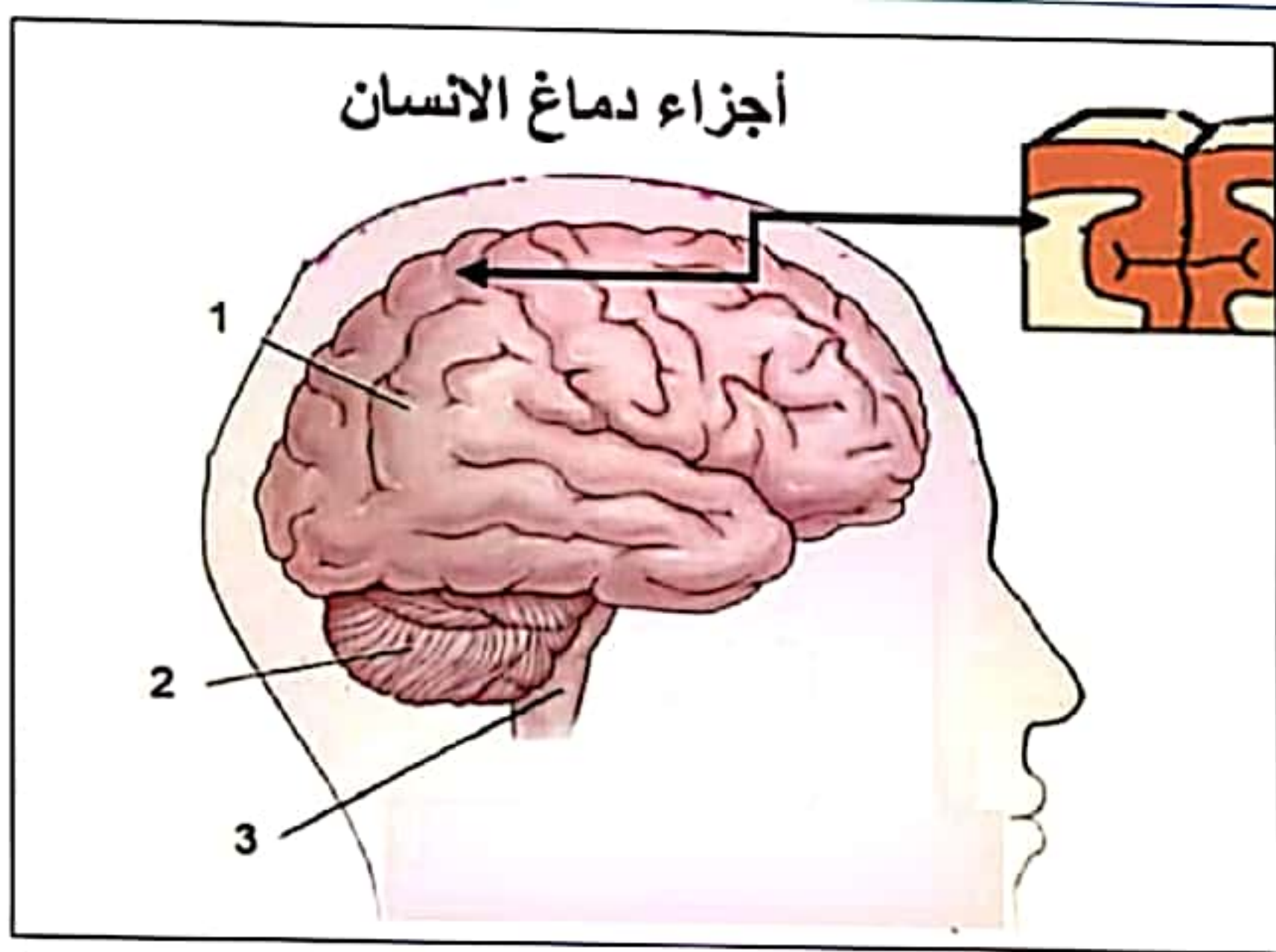
عضلات الرأس والرقبة



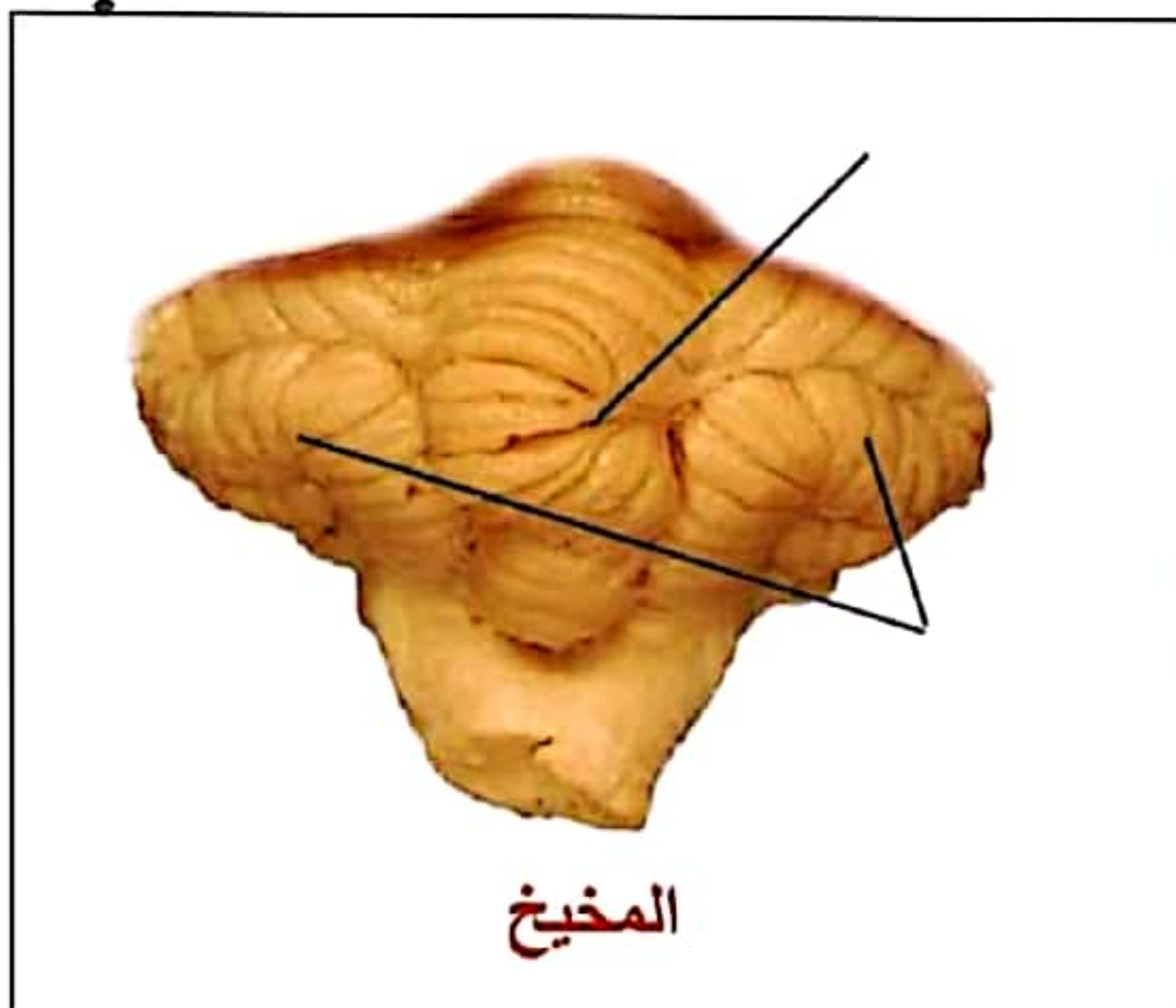
تجربة العضلة والعصب

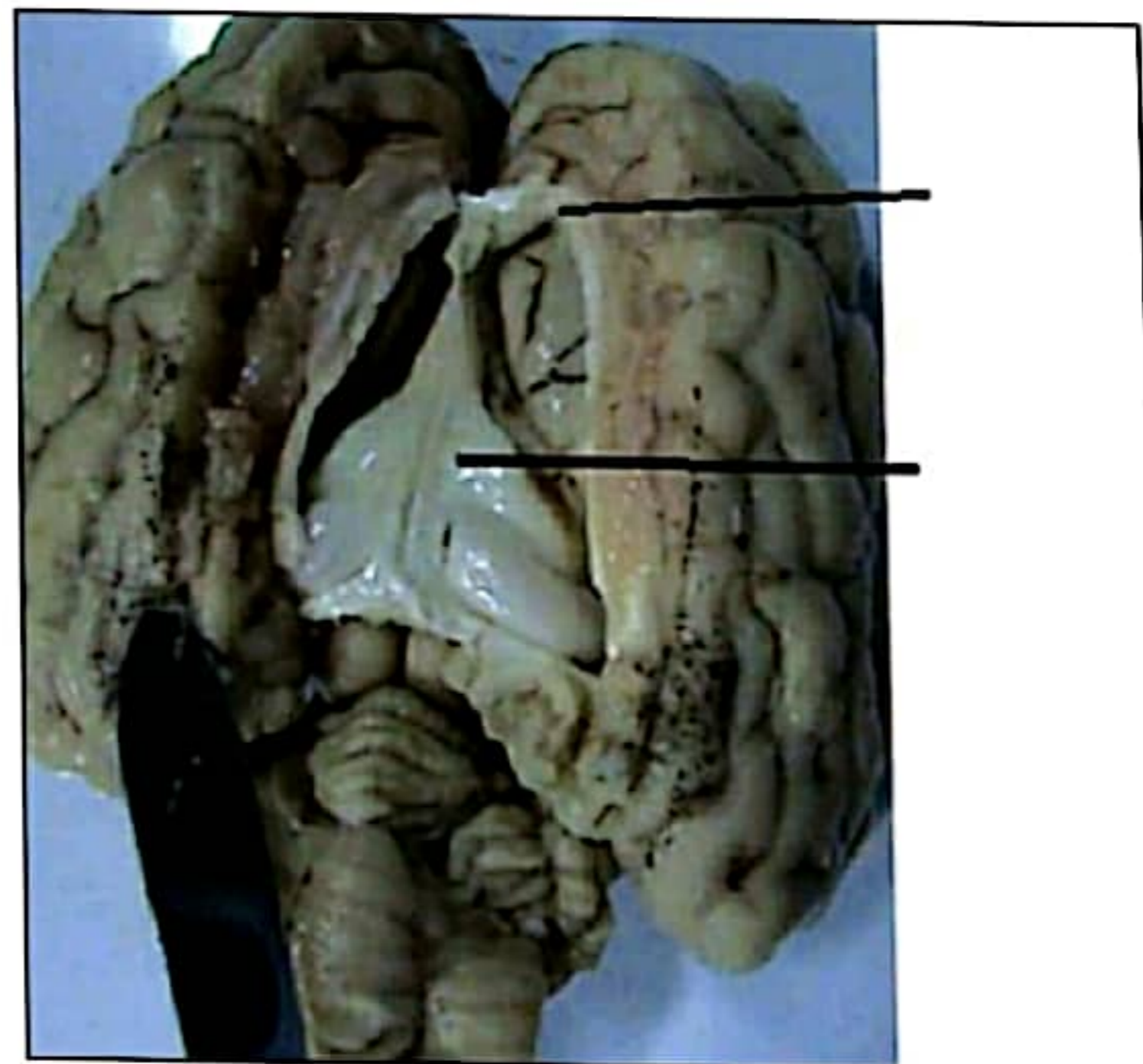
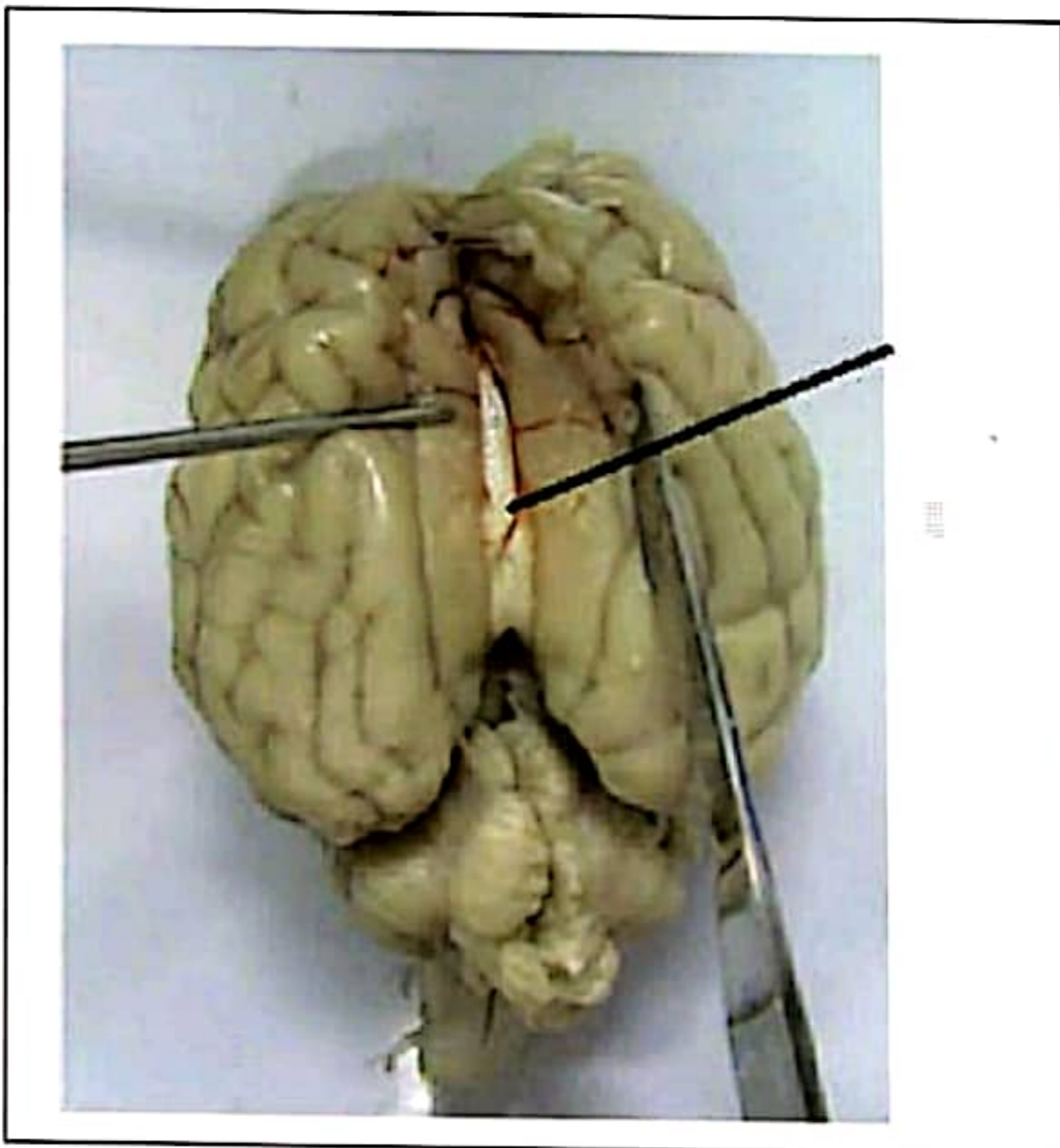
الجهاز العصبي

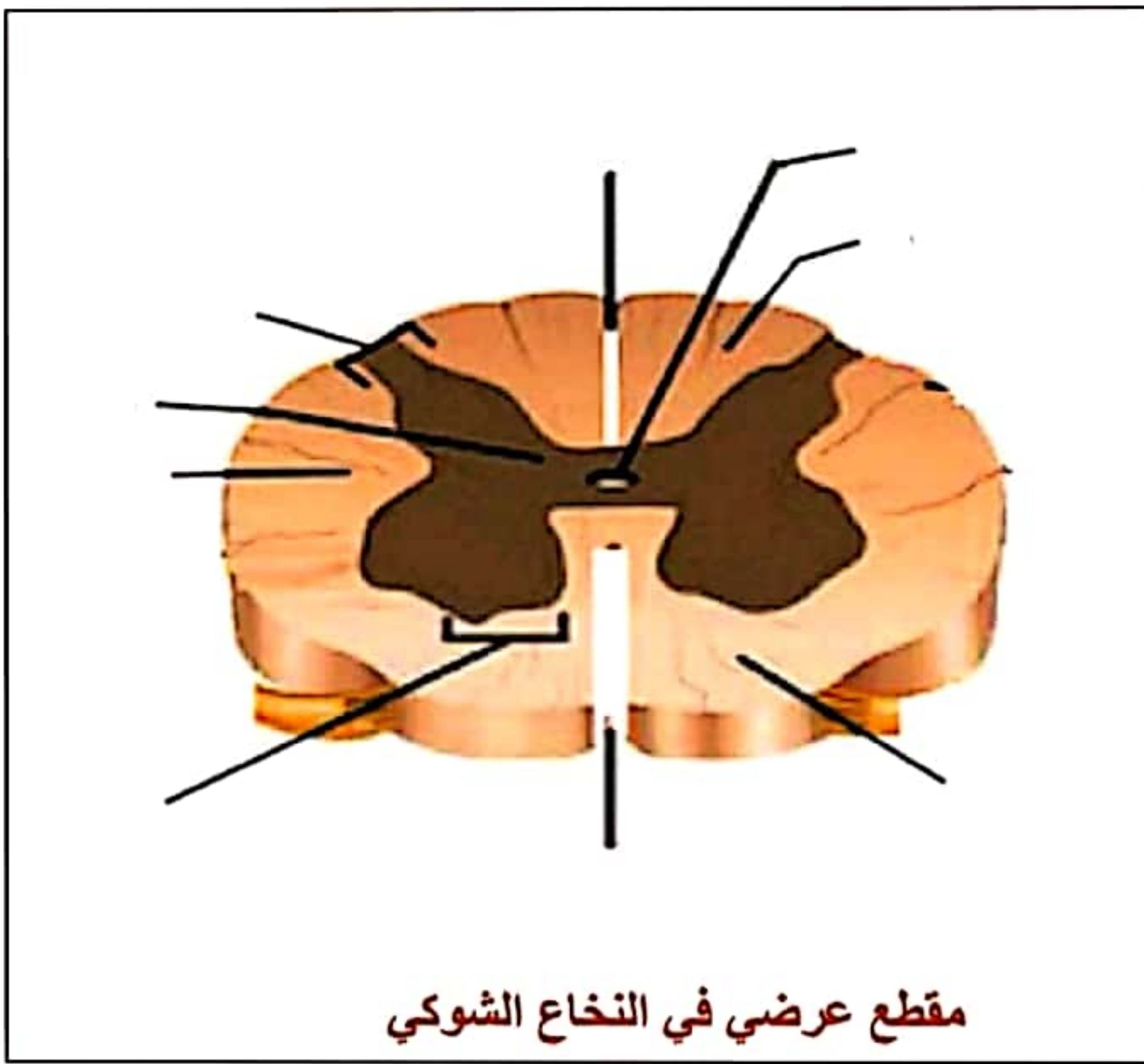




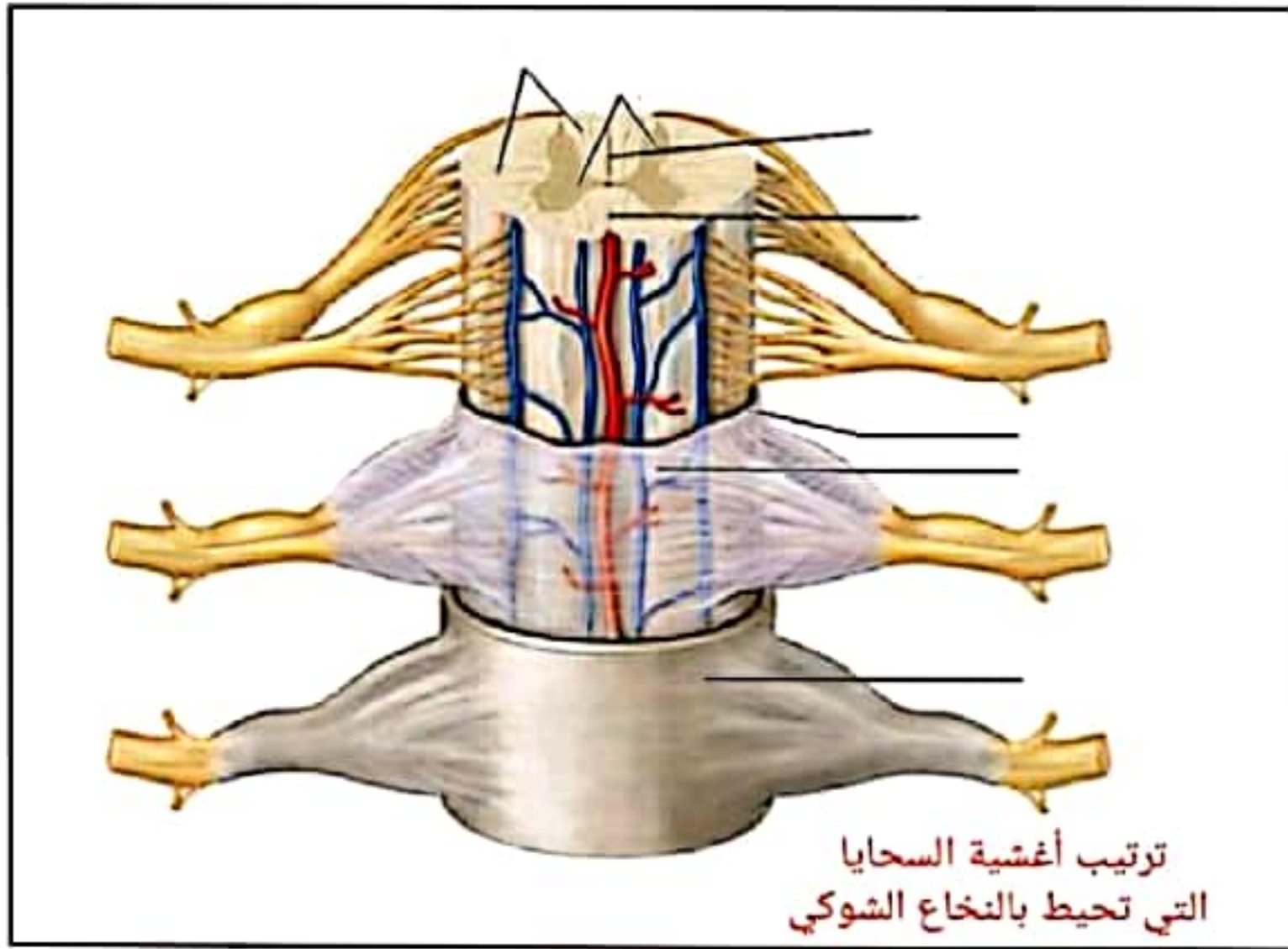
التجمع التعليمي



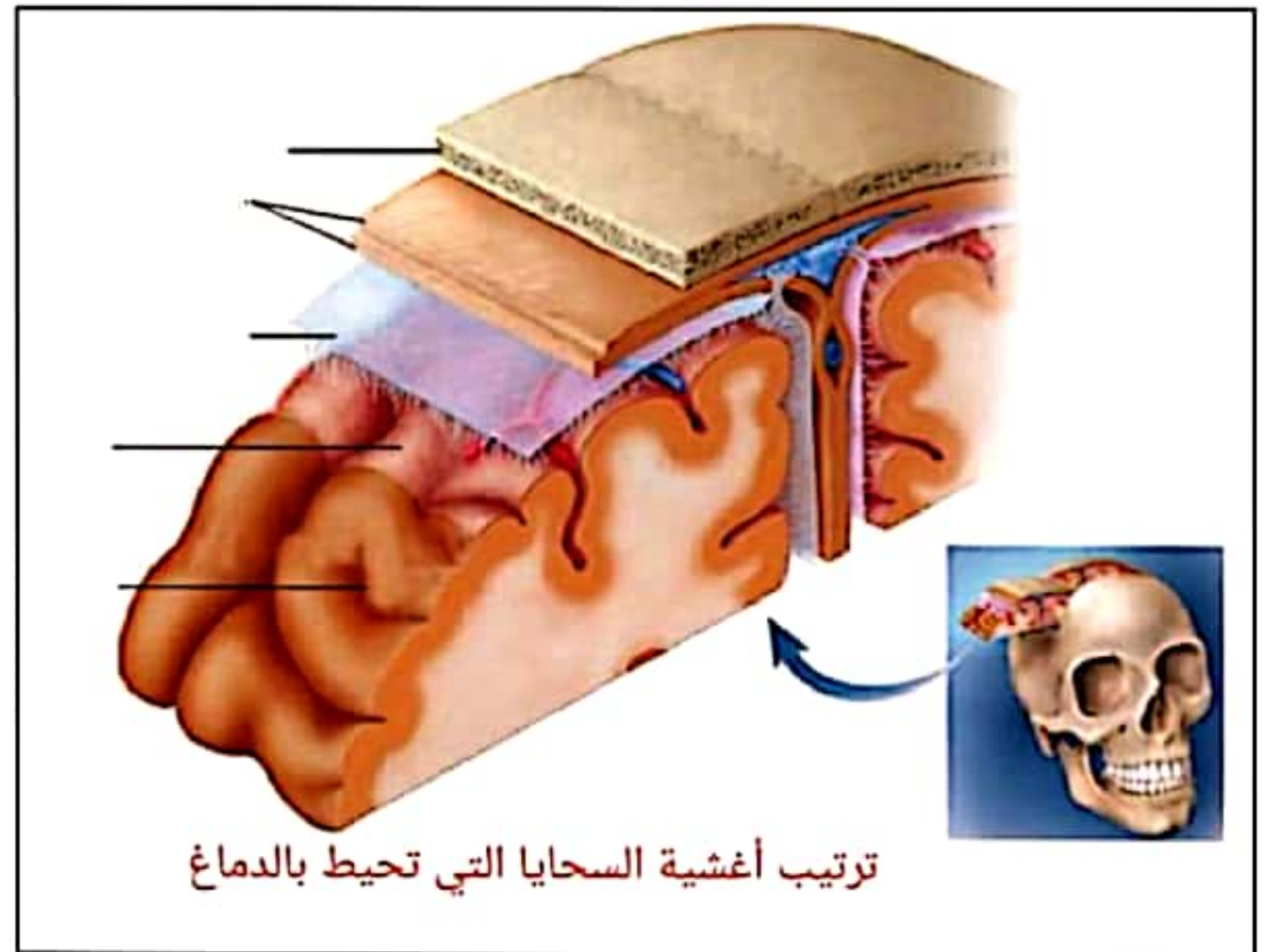




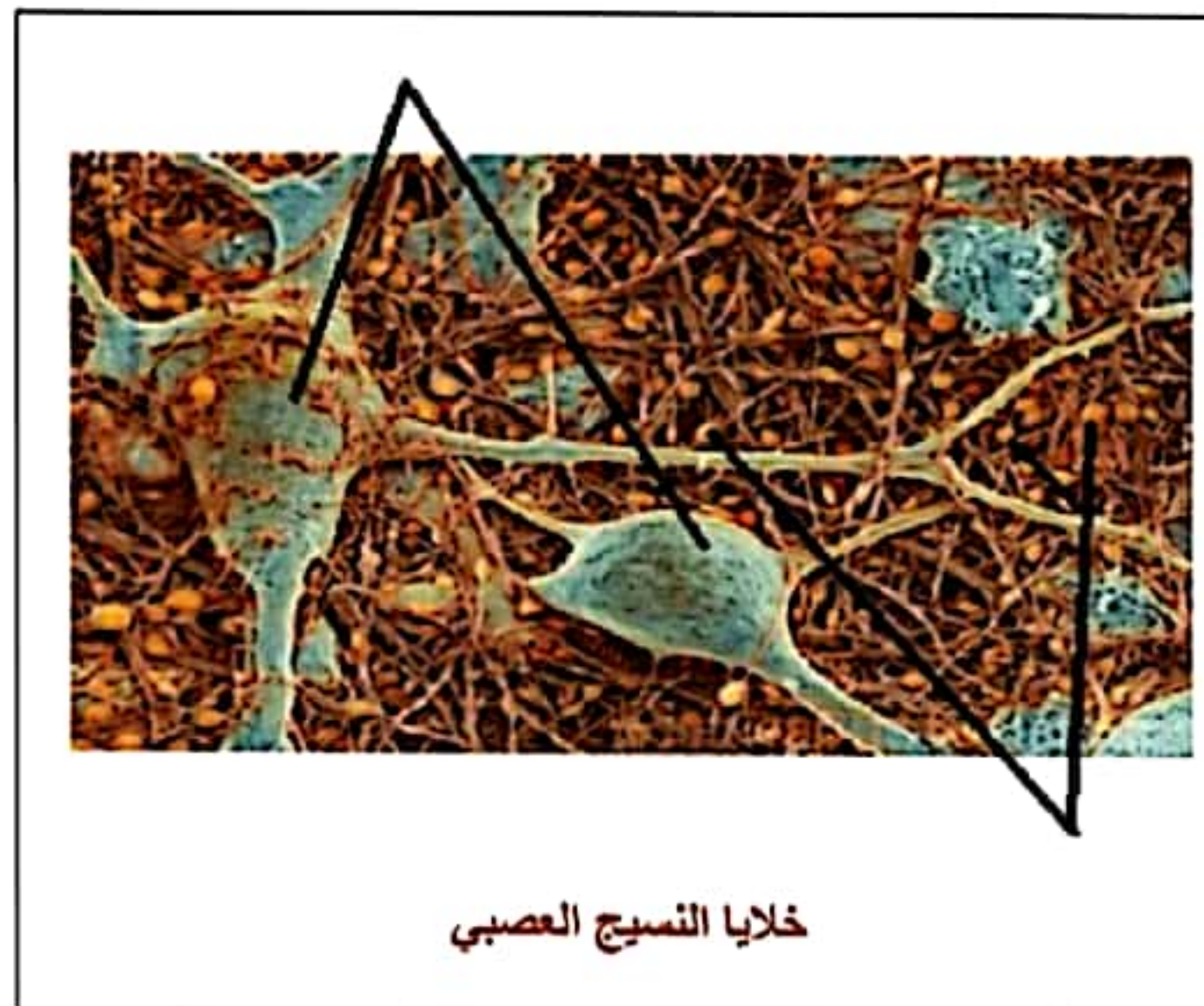
مقطع عرضي في النخاع الشوكي



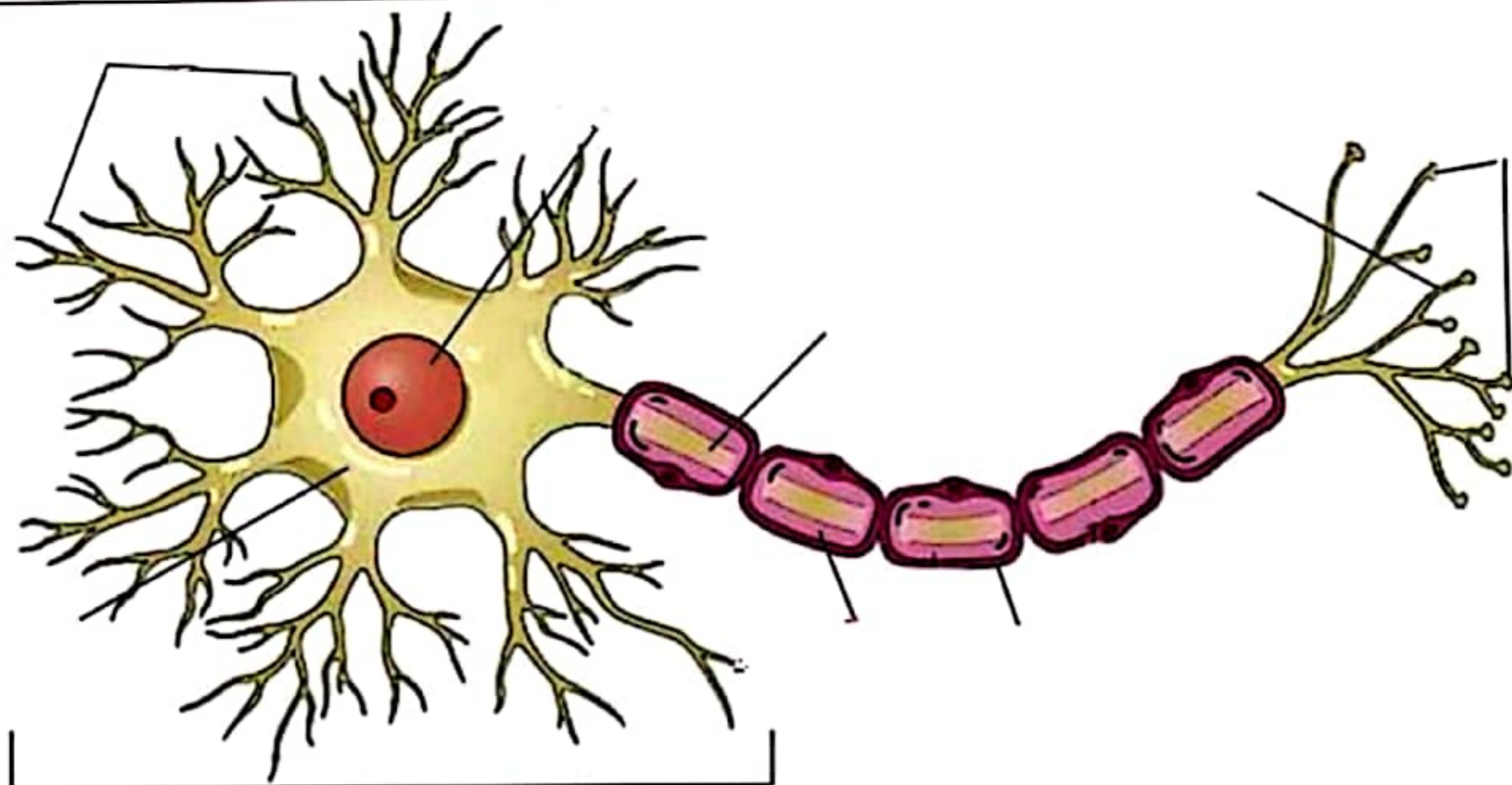
ترتيب أغشية السحايا التي تحيط بالنخاع الشوكي



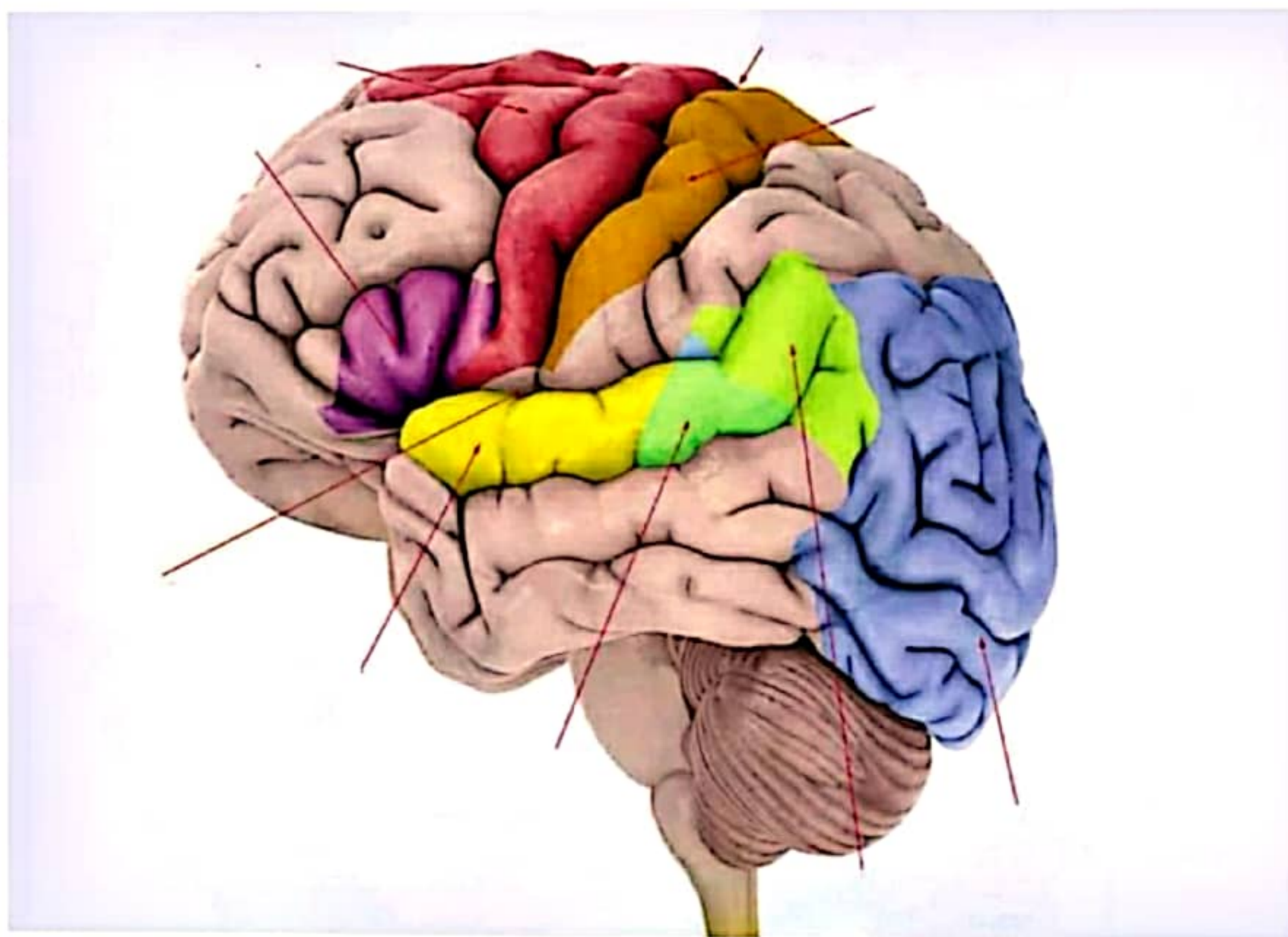
ترتيب أغشية السحايا التي تحيط بالدماغ



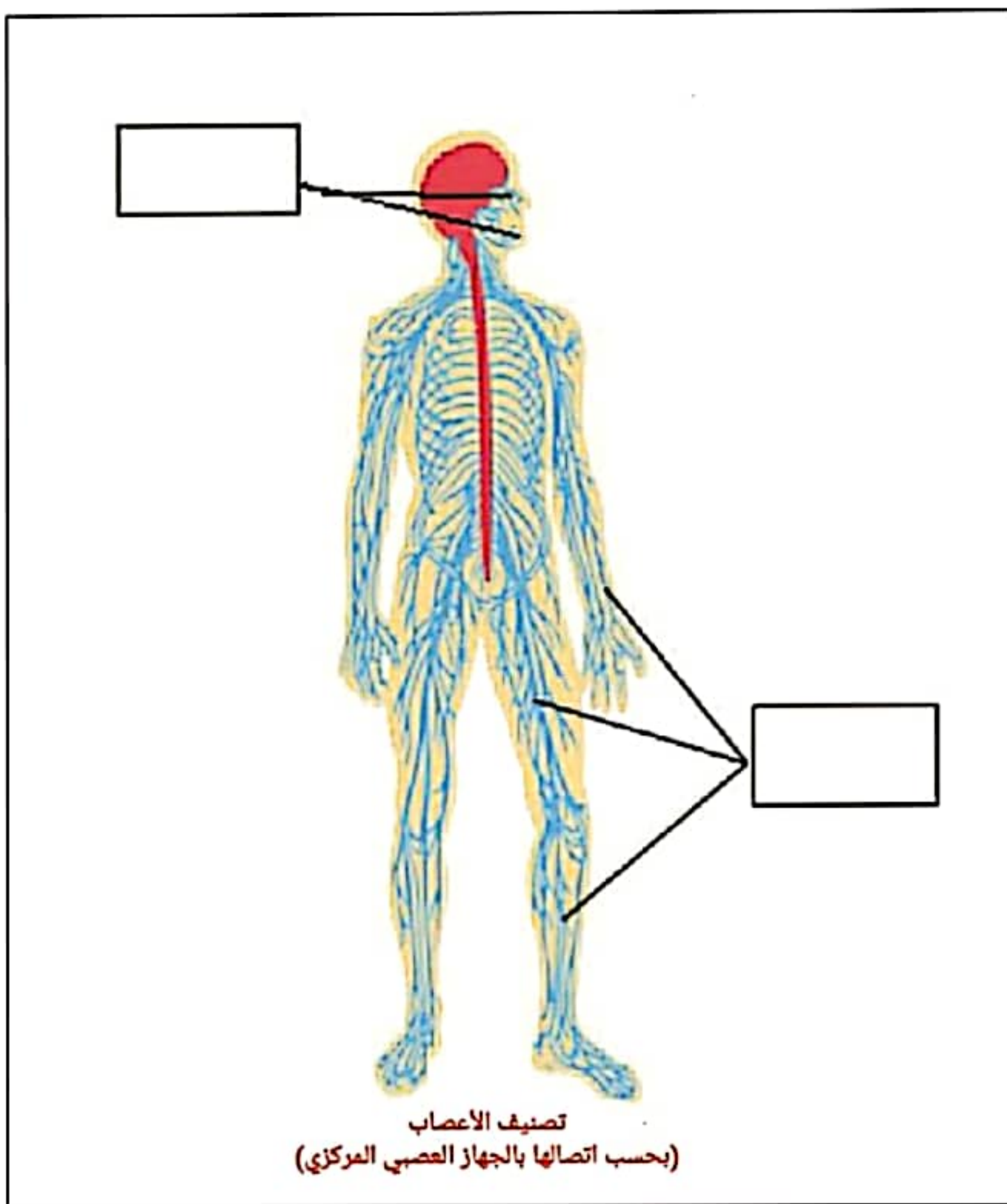
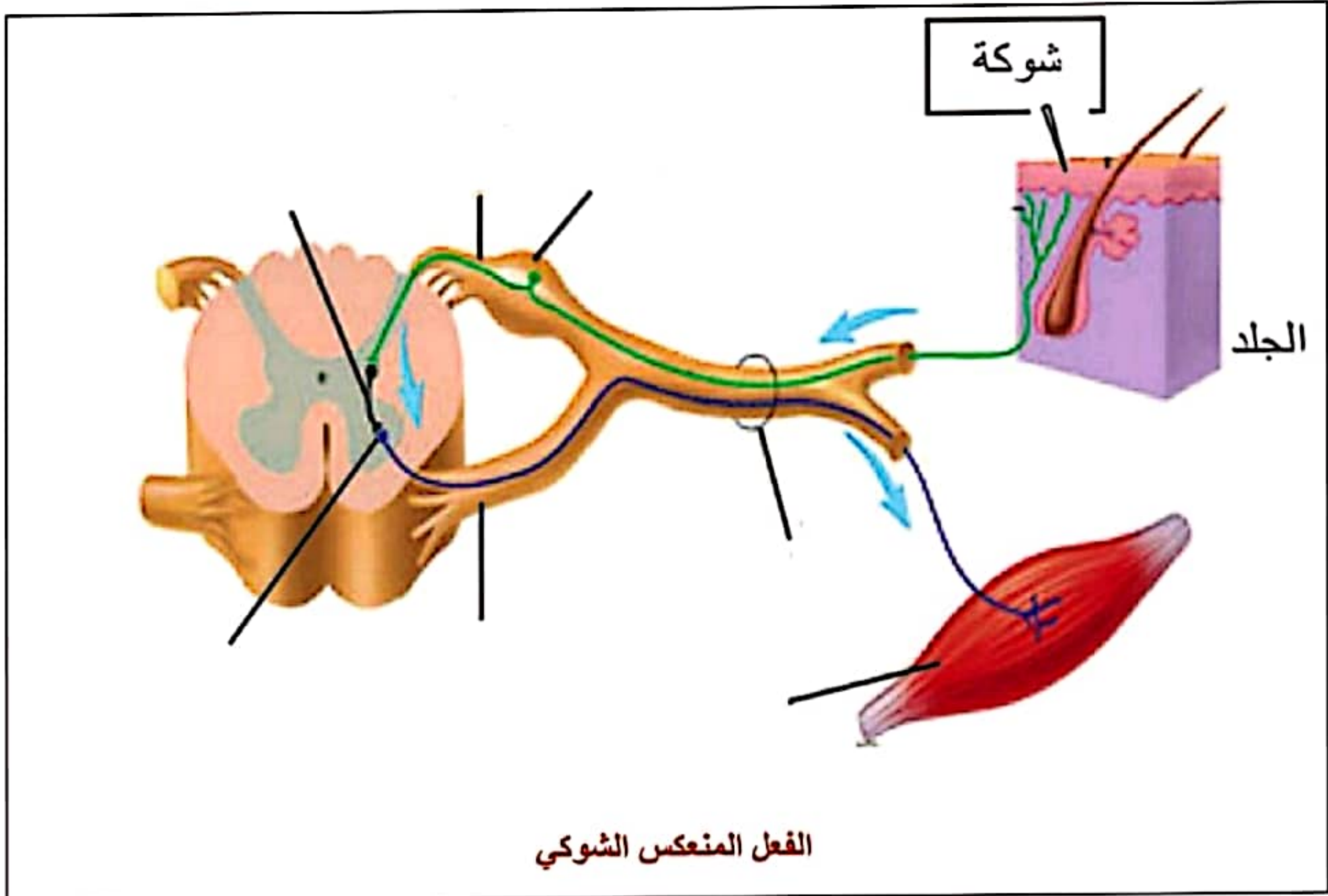
خلايا النسيج العصبي

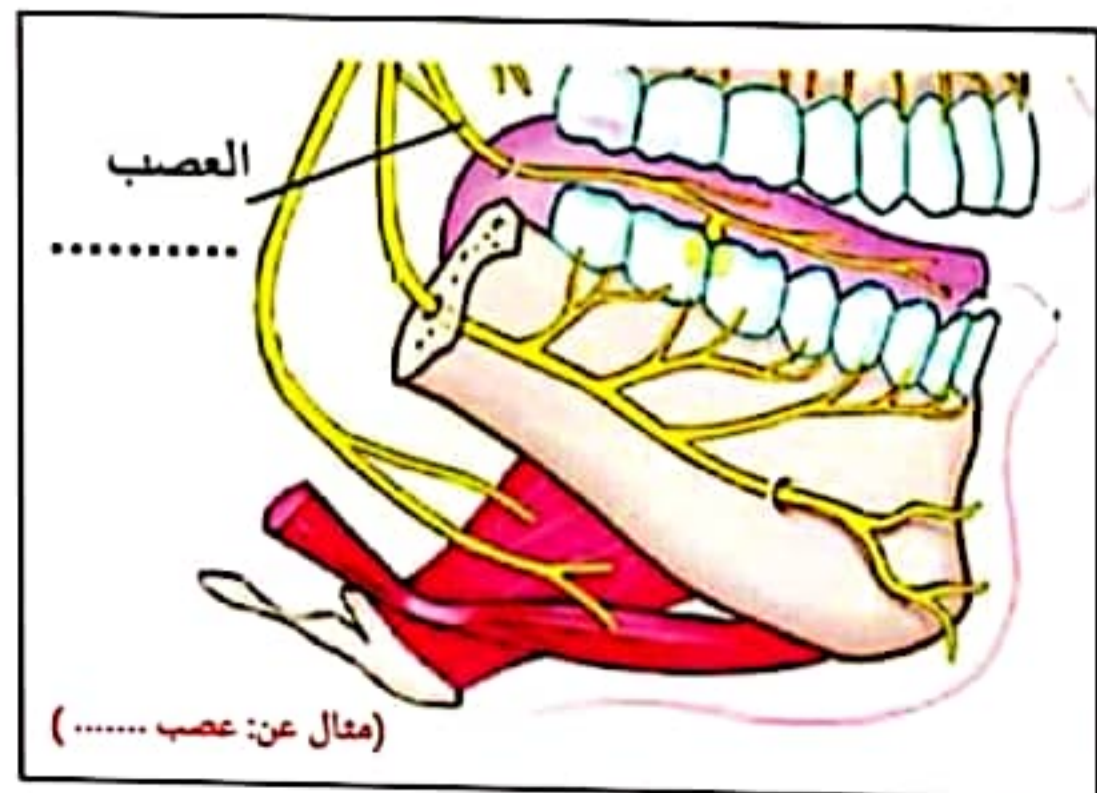
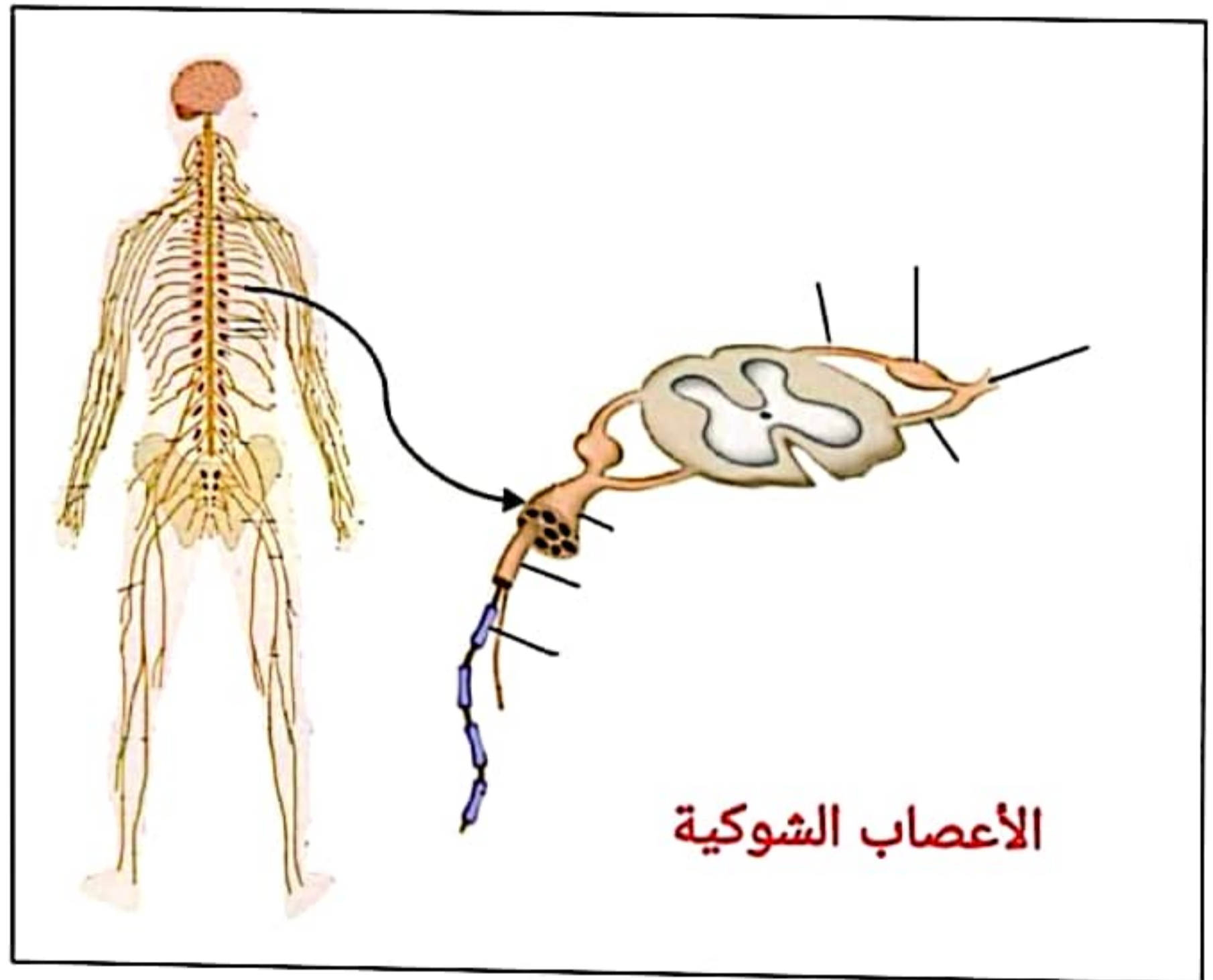
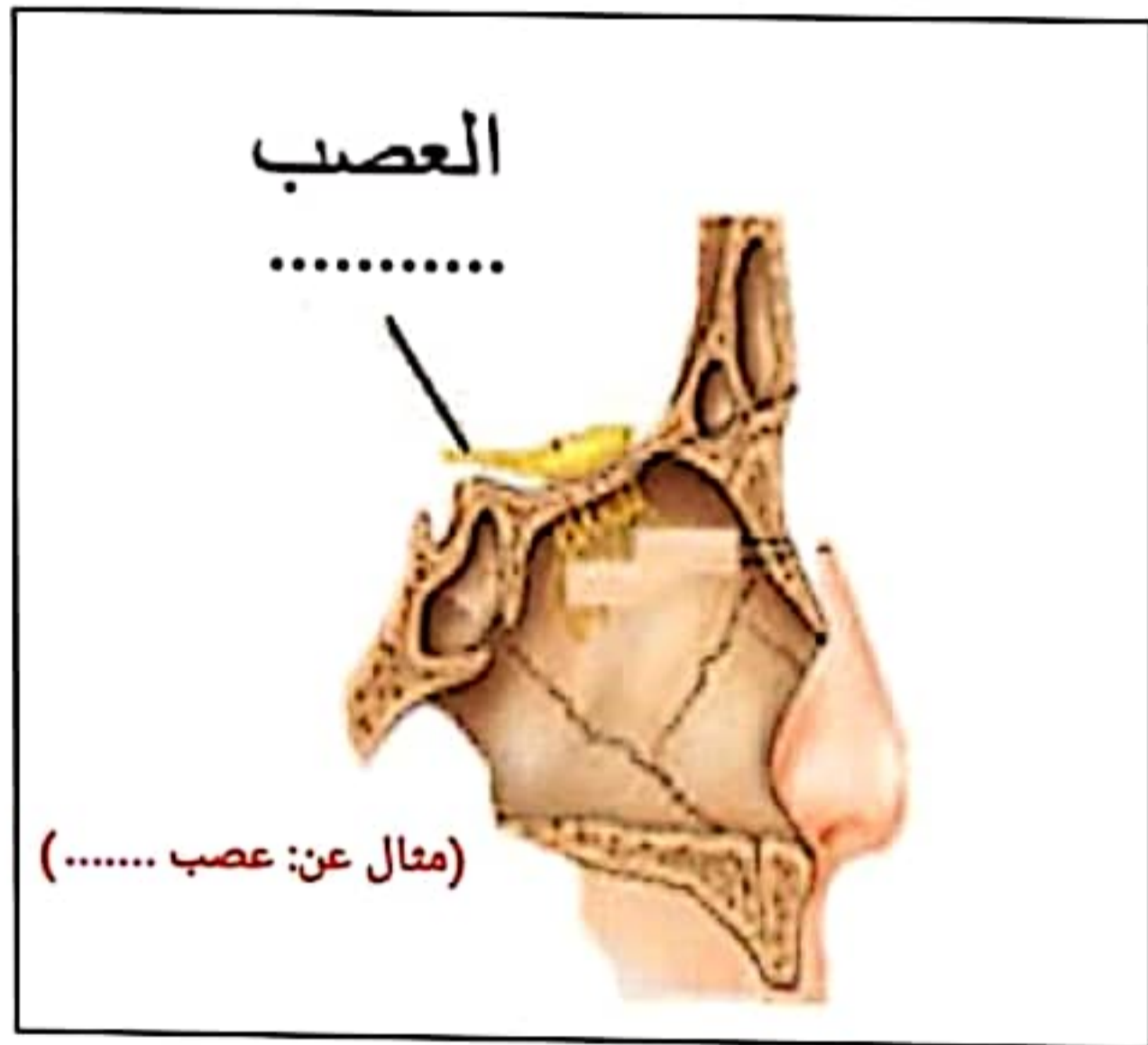
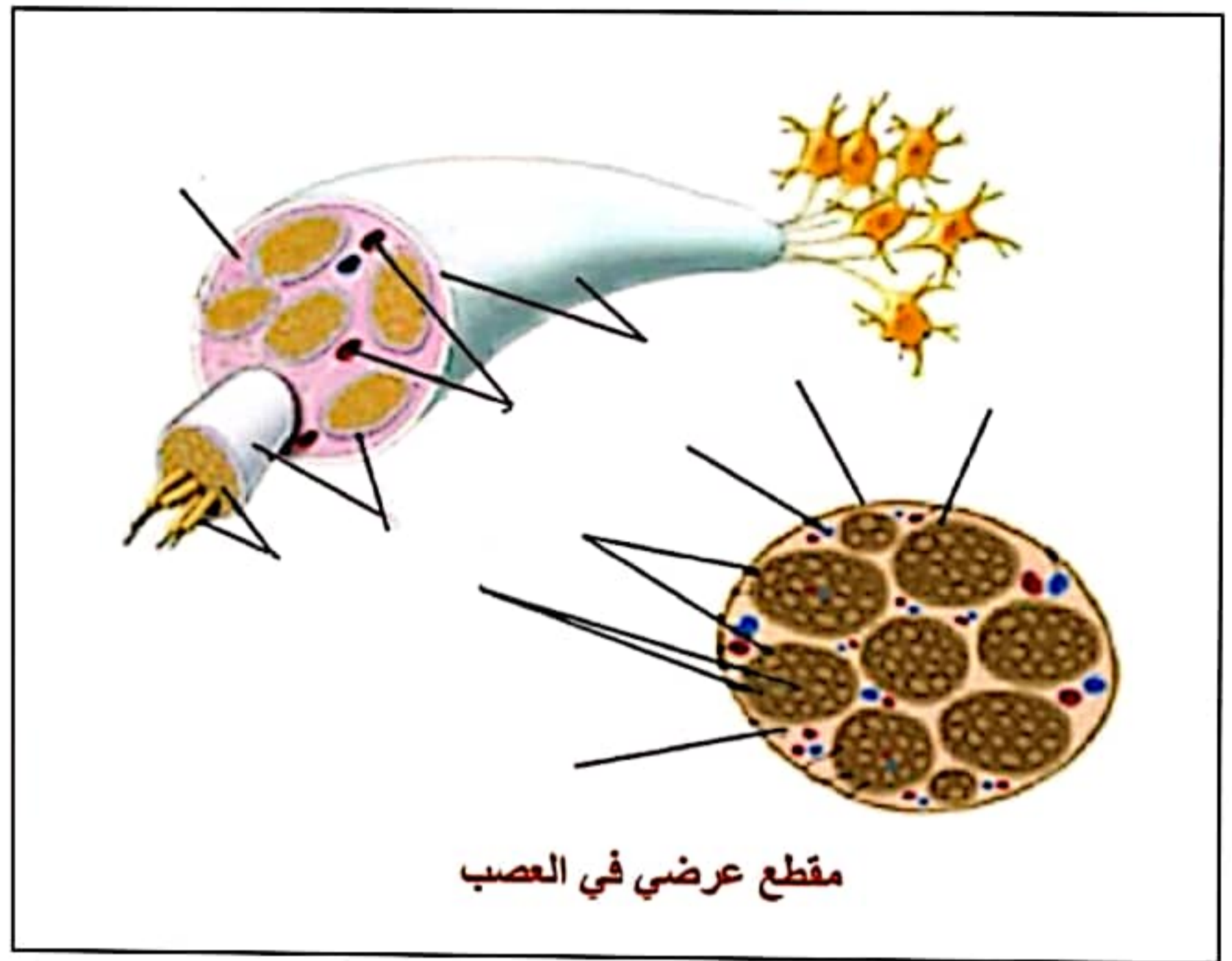
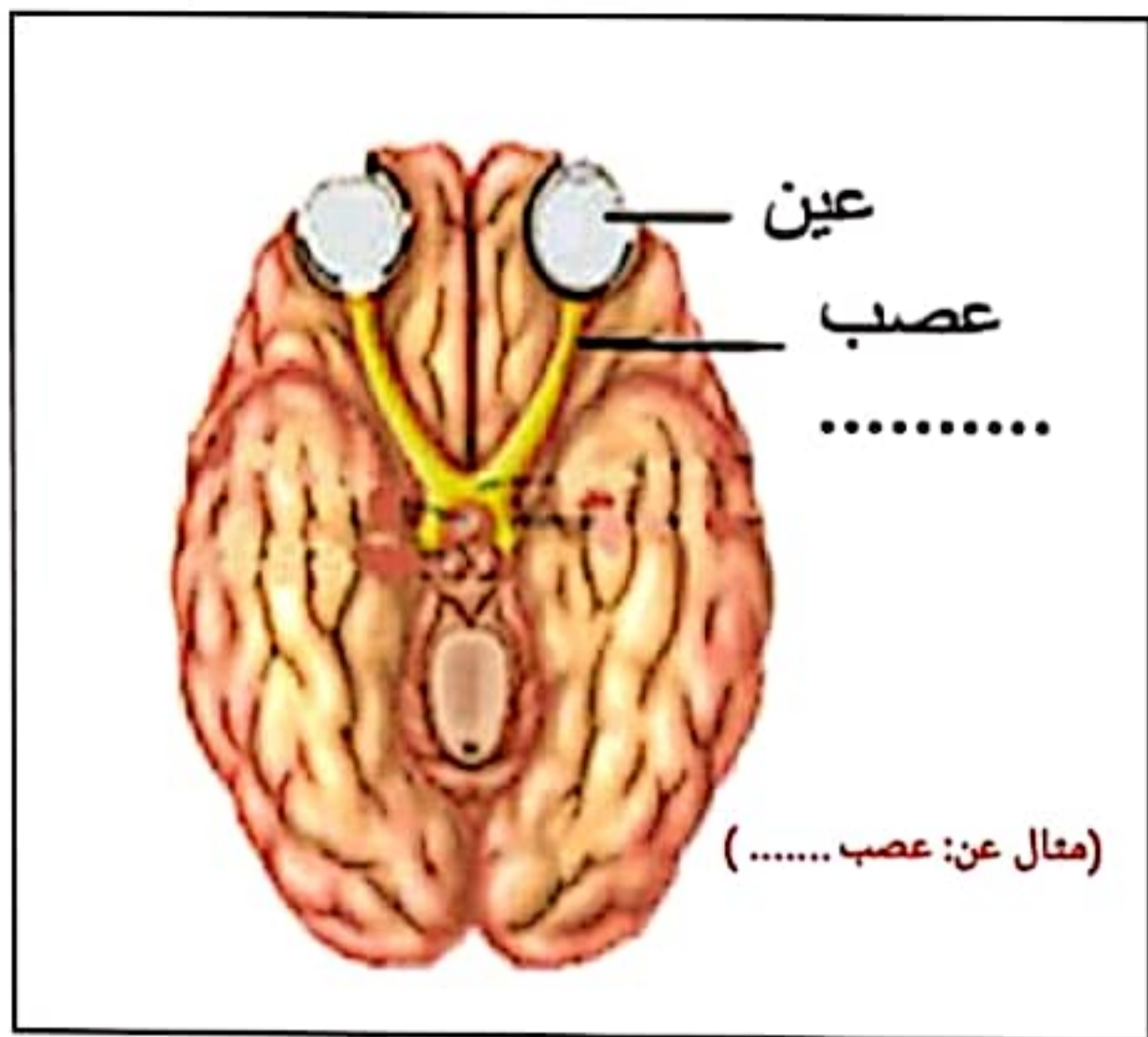


أقسام الخلية العصبية



الباحات الحسية والمحركة في نصف الكرة المخية الأيسر





التجارب

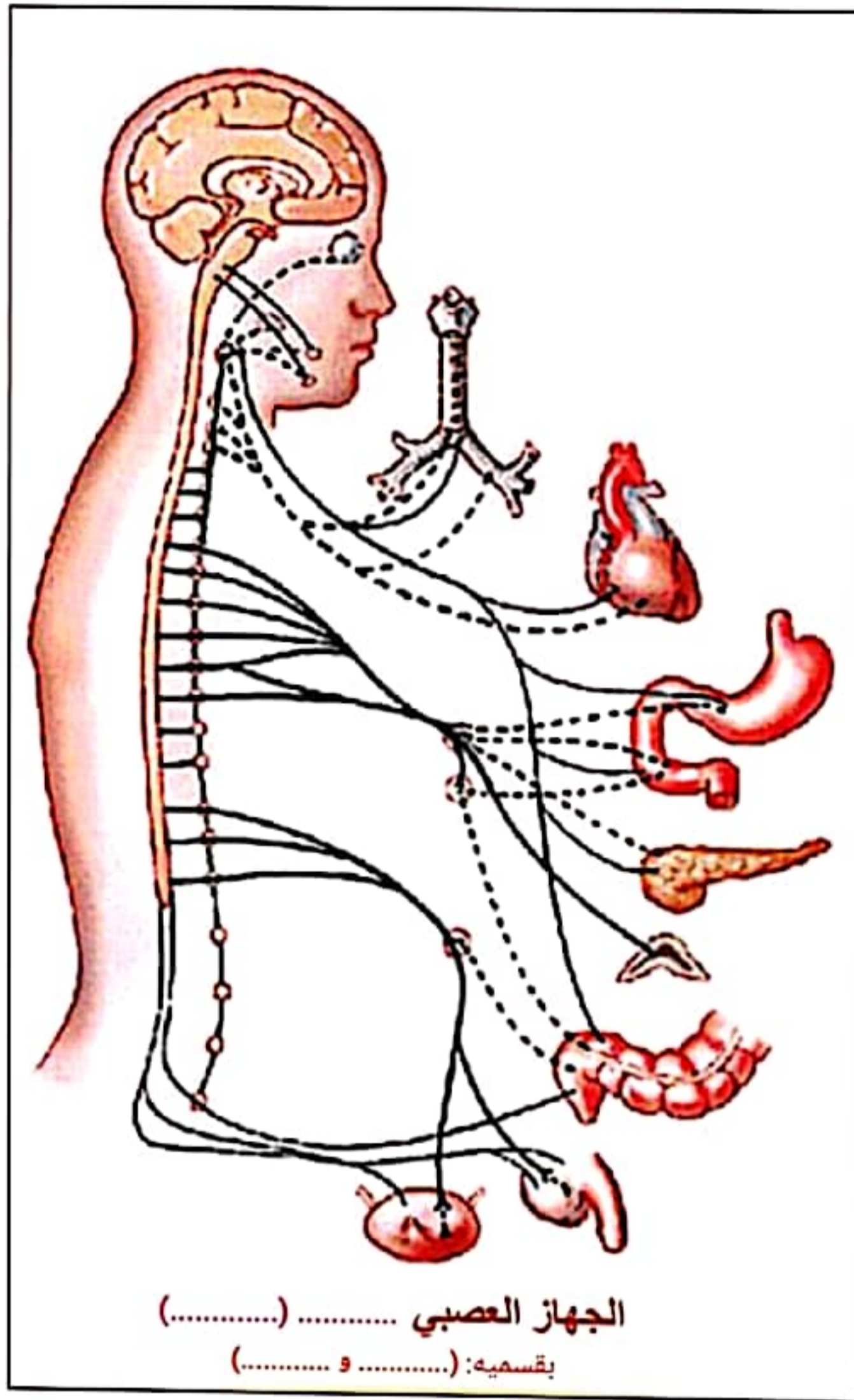
قطع الجذر لعصب شوكي



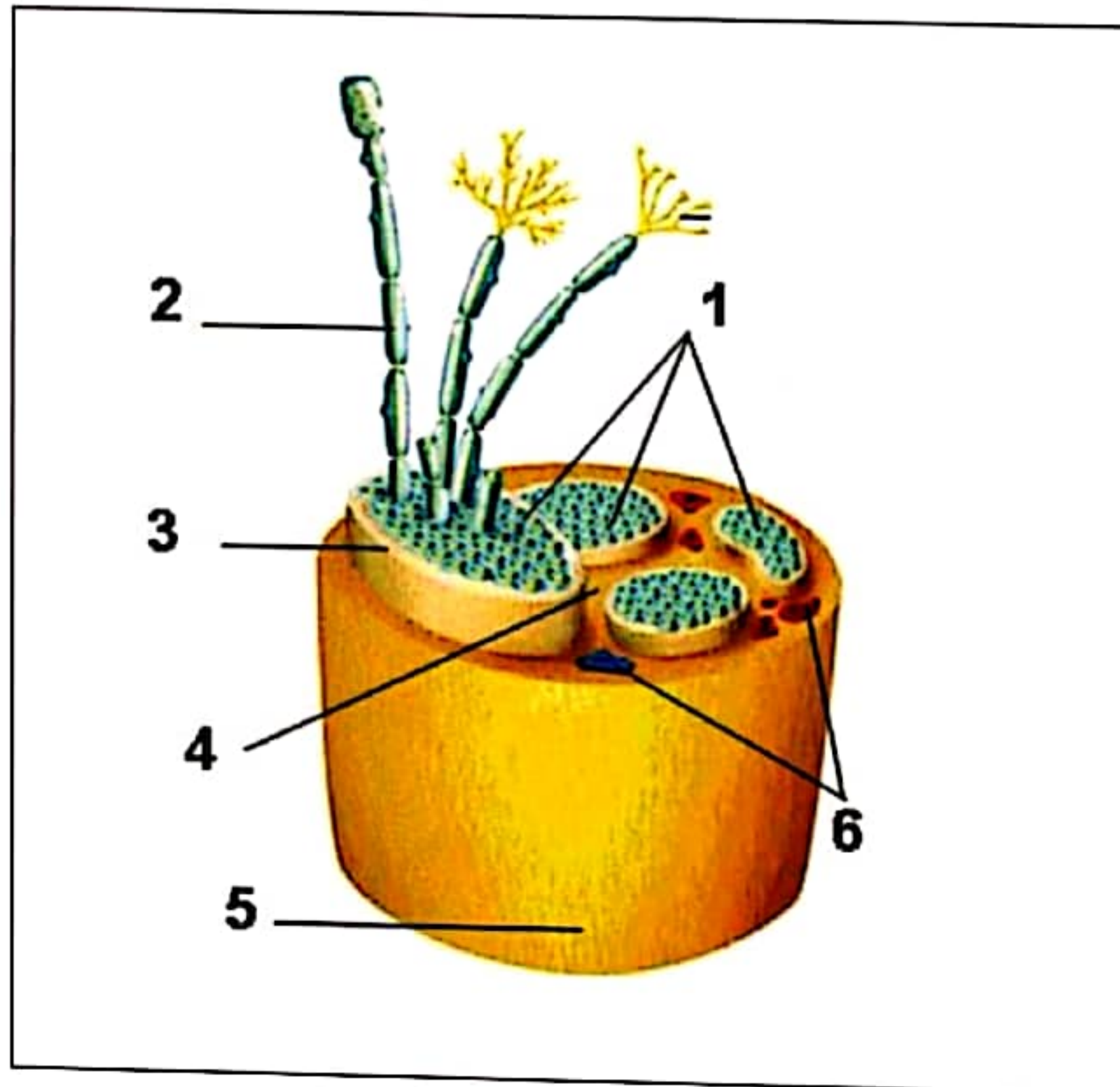
قطع الجذر لعصب شوكي



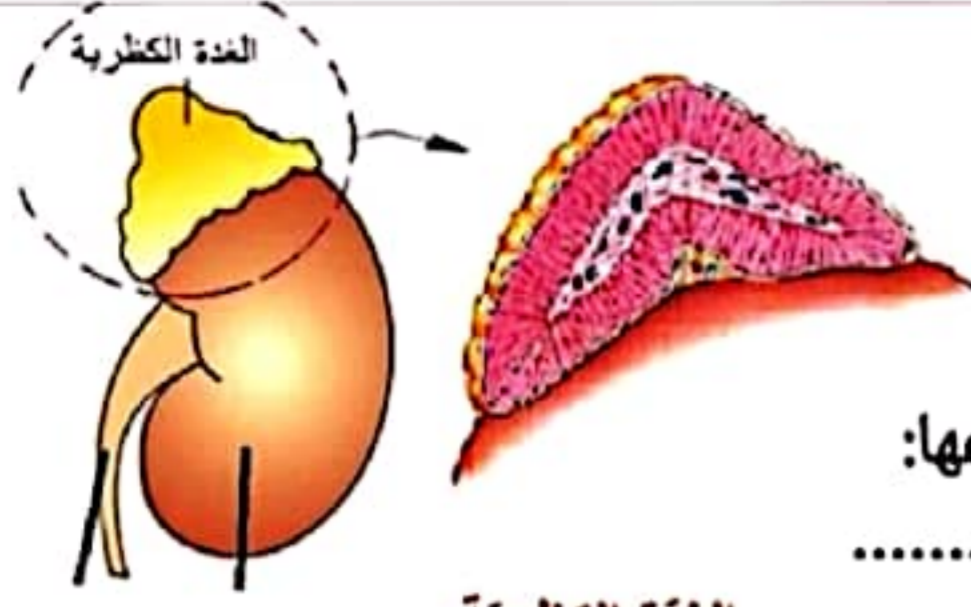
قطع العصب الشوكي



الجهاز العصبي (.....)
بقسميه: (..... و)



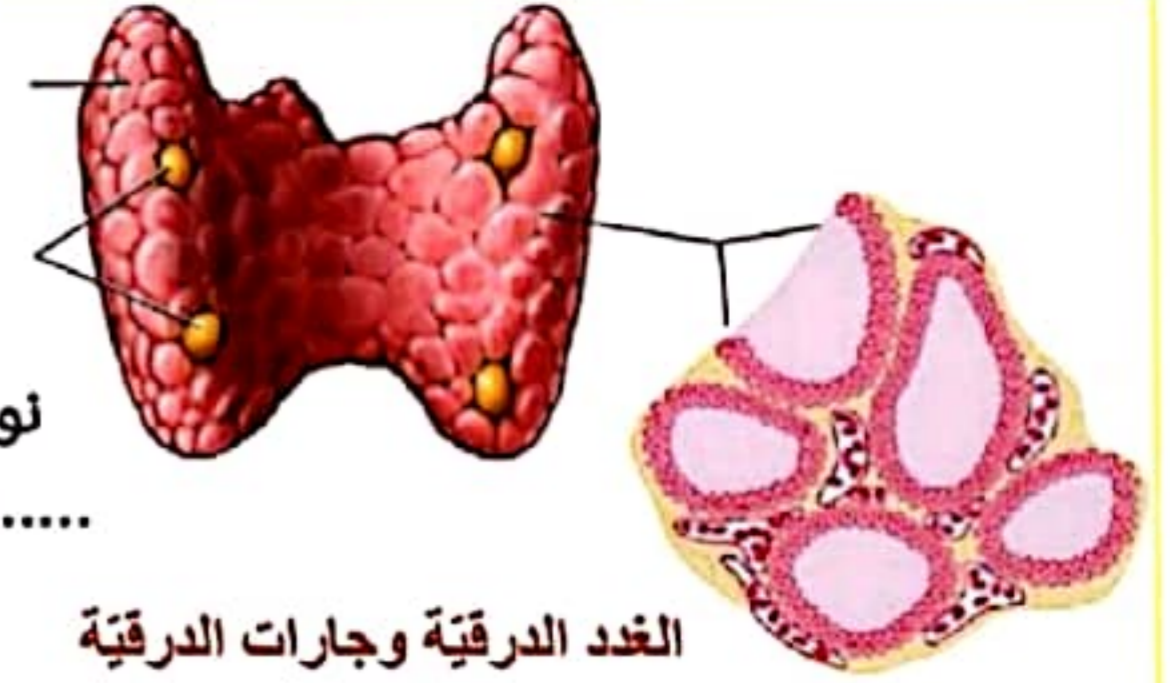
الغدد



الغدة الكظرية

نوعها:

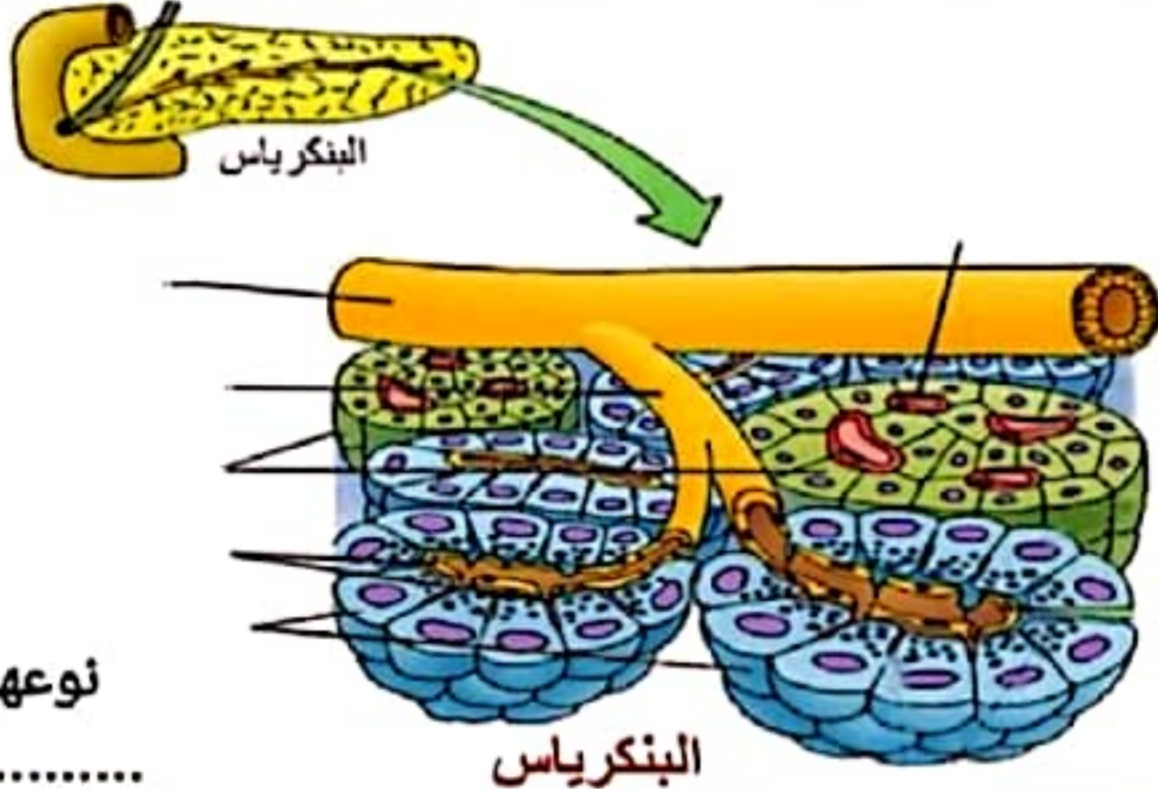
.....



الغدة الدرقية وجارات الدرقية

نوعها:

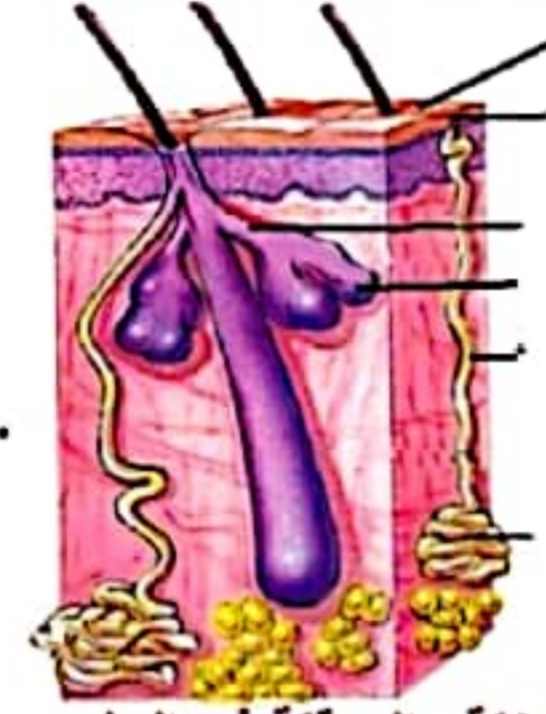
.....



البنكرياس

نوعها:

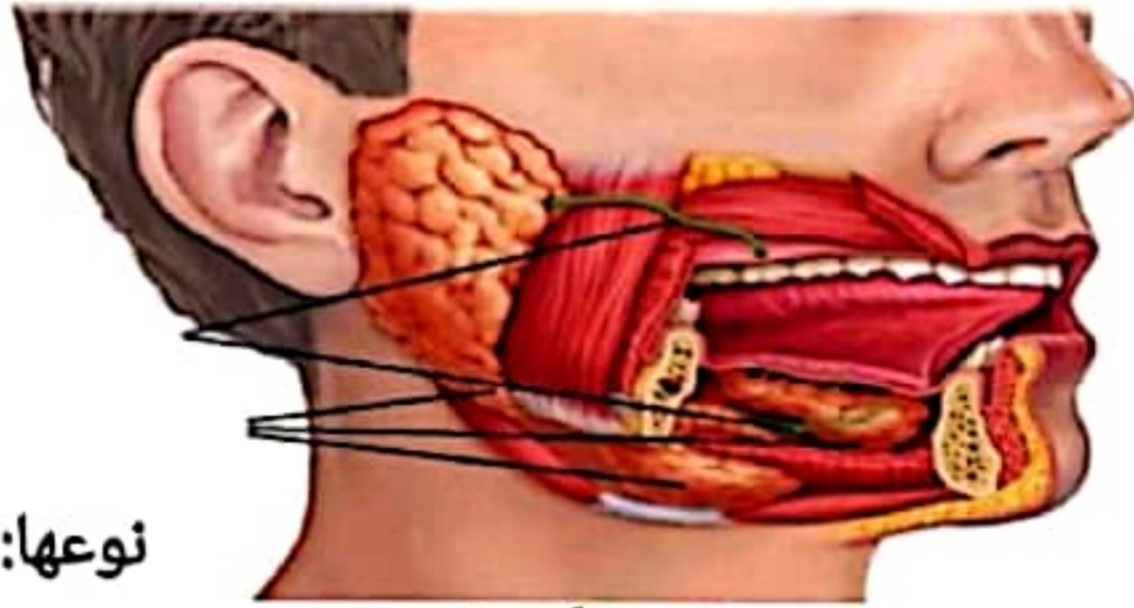
.....



الغدة الدهنية والعرقية في الجلد

نوعها:

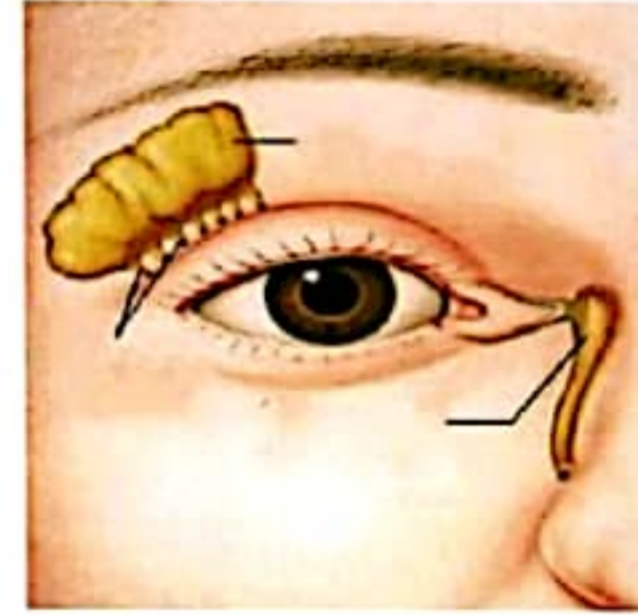
.....



الغدة اللعابية

نوعها:

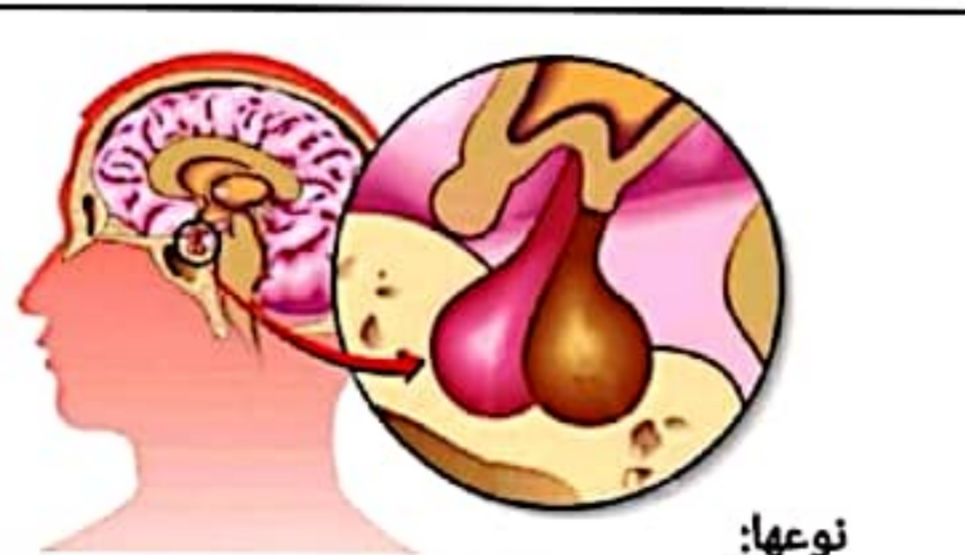
.....



الغدة الدمعية

نوعها:

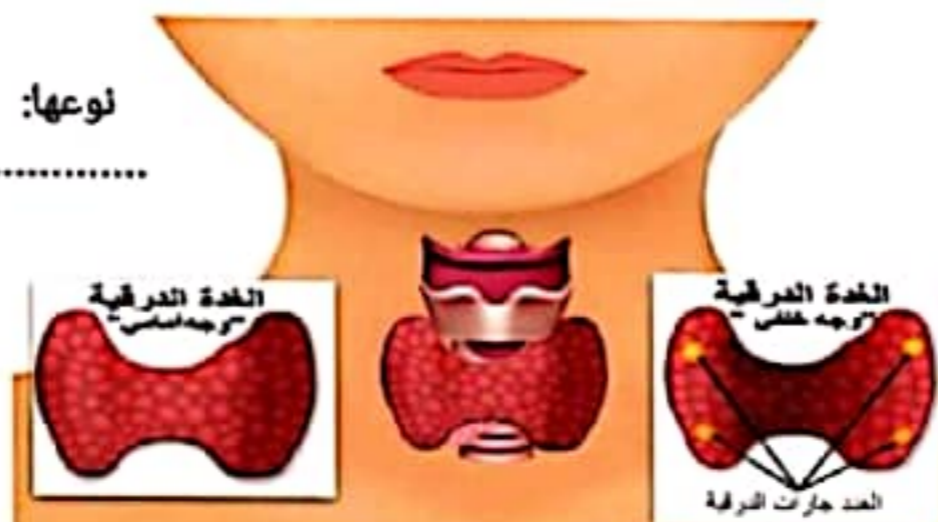
.....



الغدة النخامية

نوعها:

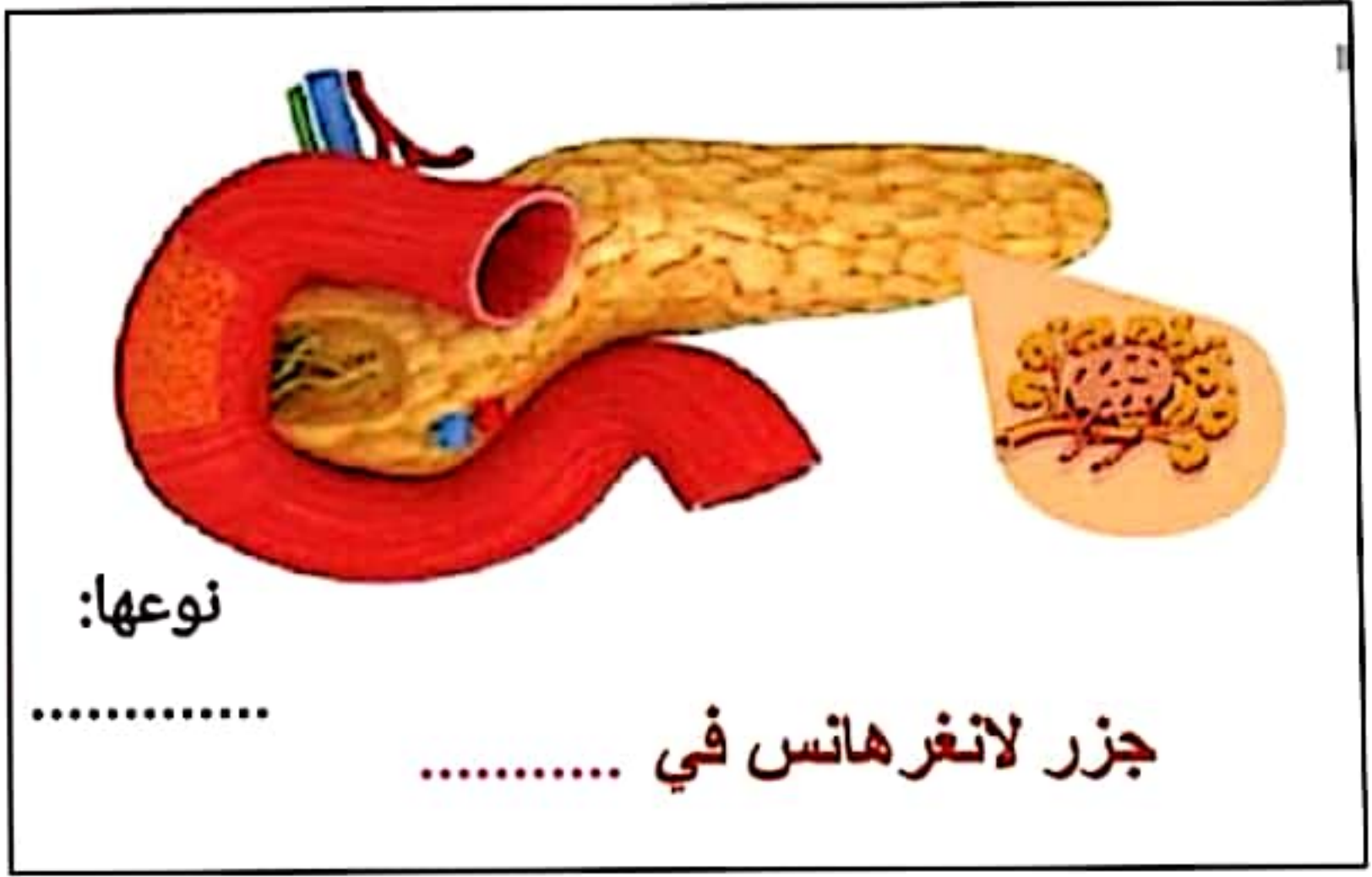
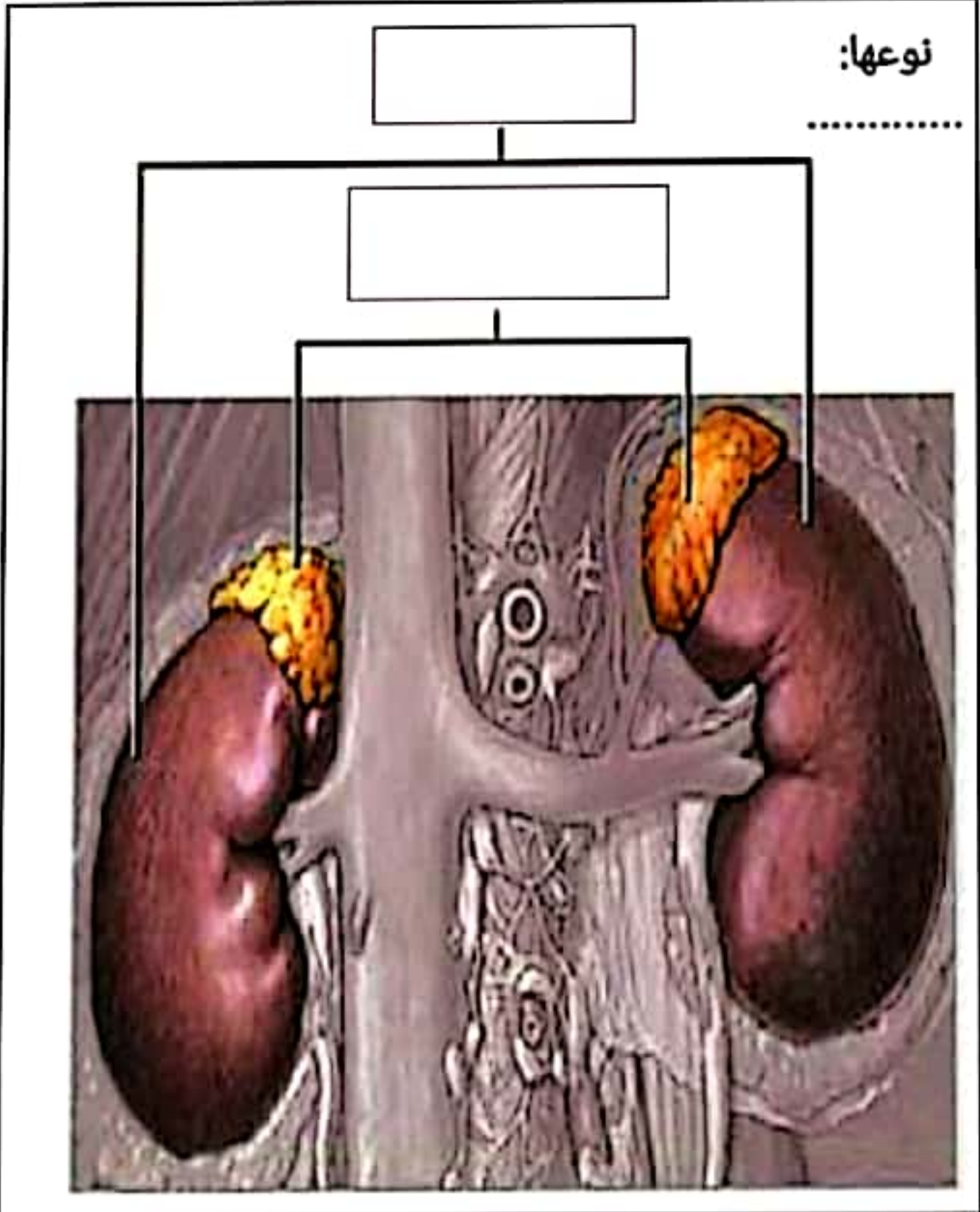
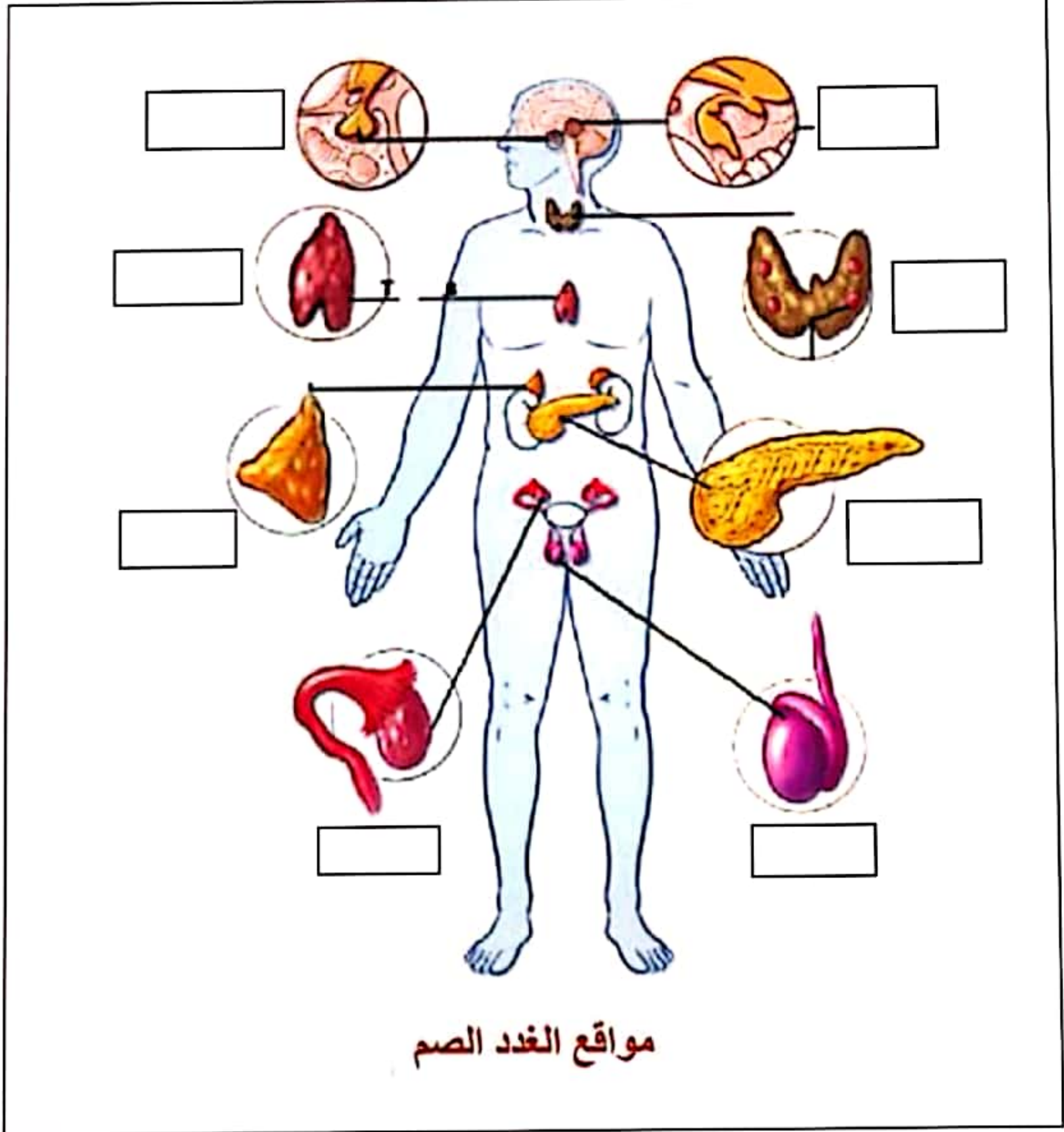
.....



الغدة الدرقية والغدة جارات الدرقية

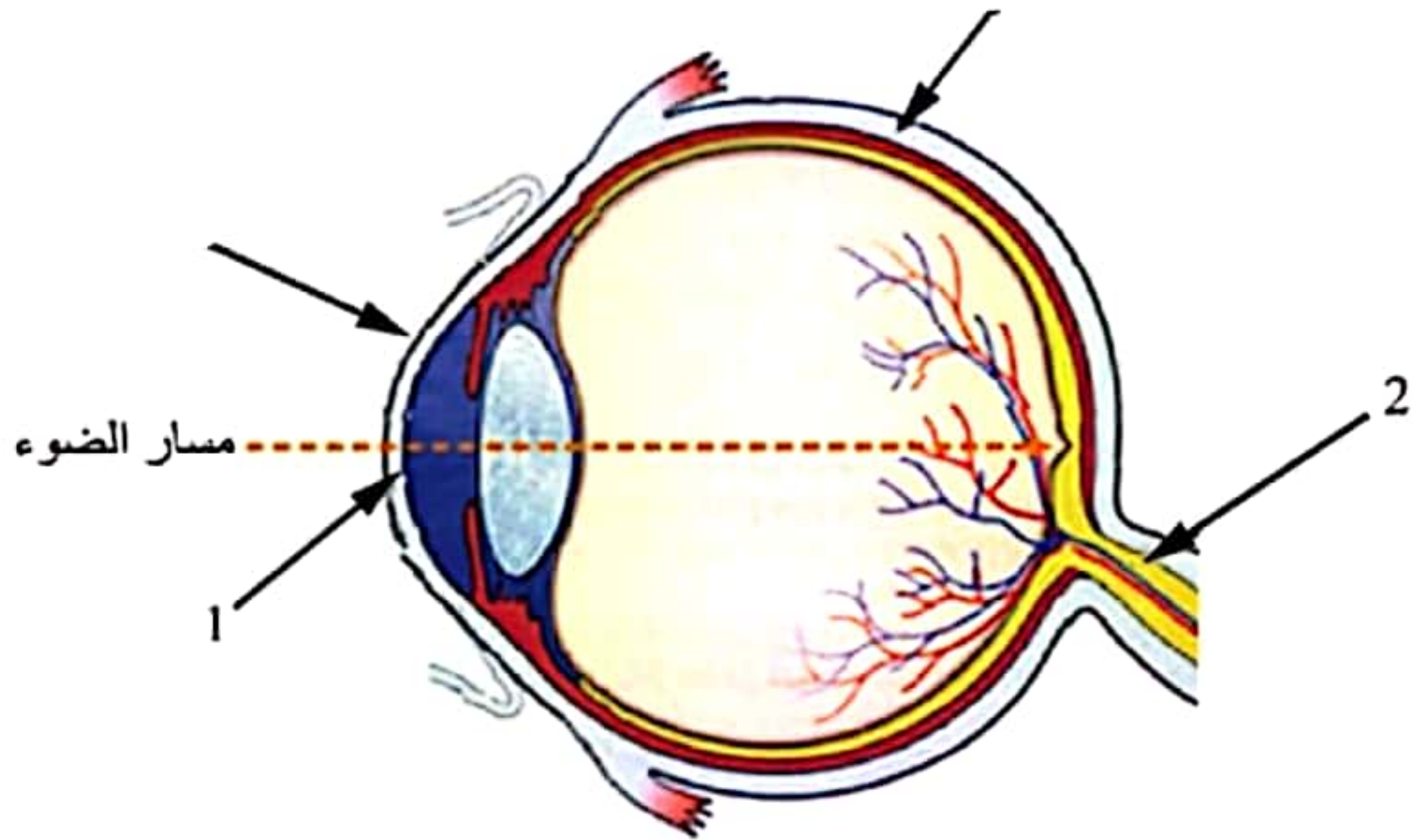
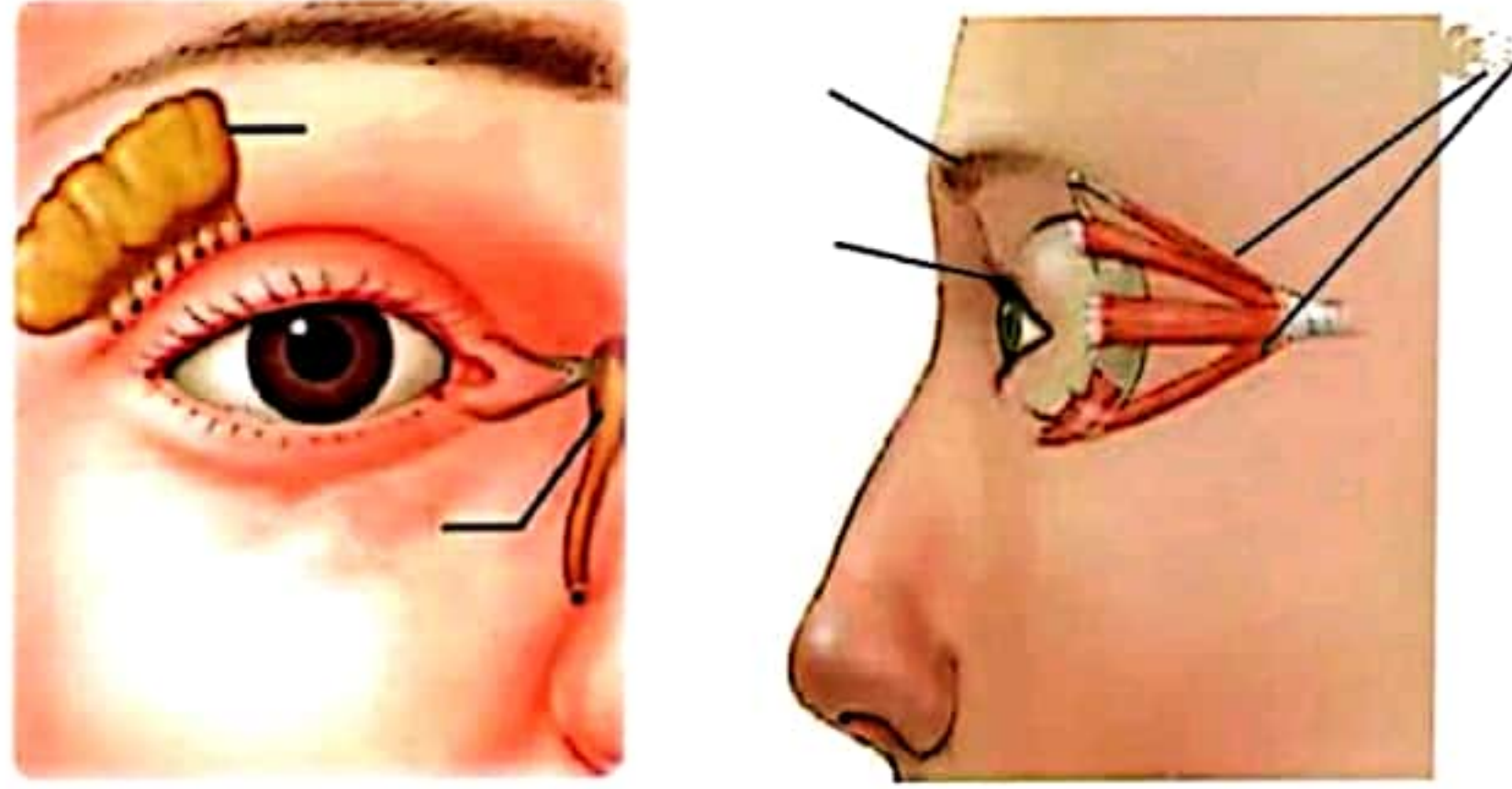
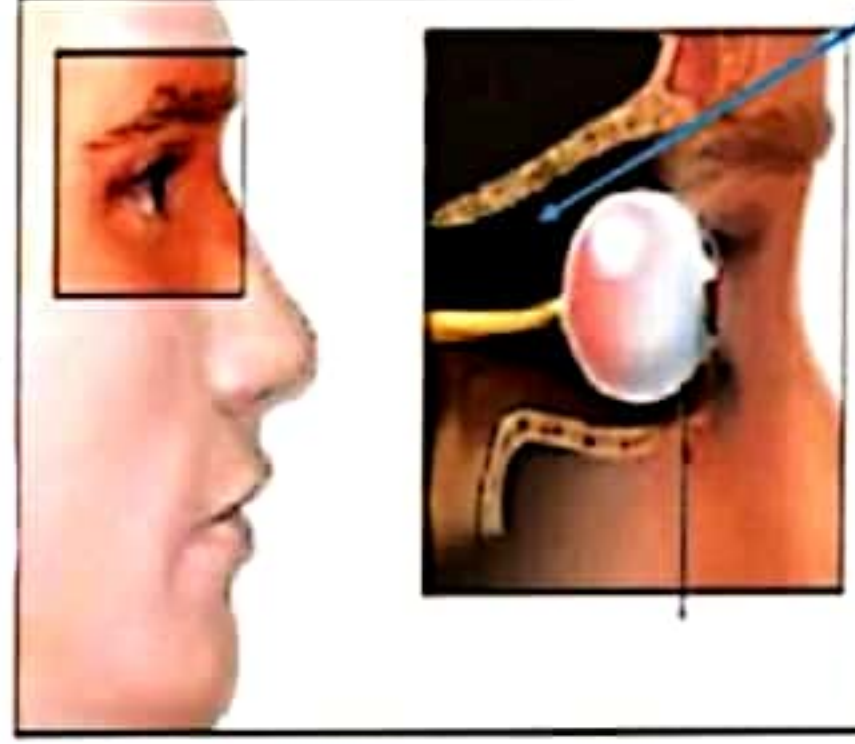
نوعها:

.....

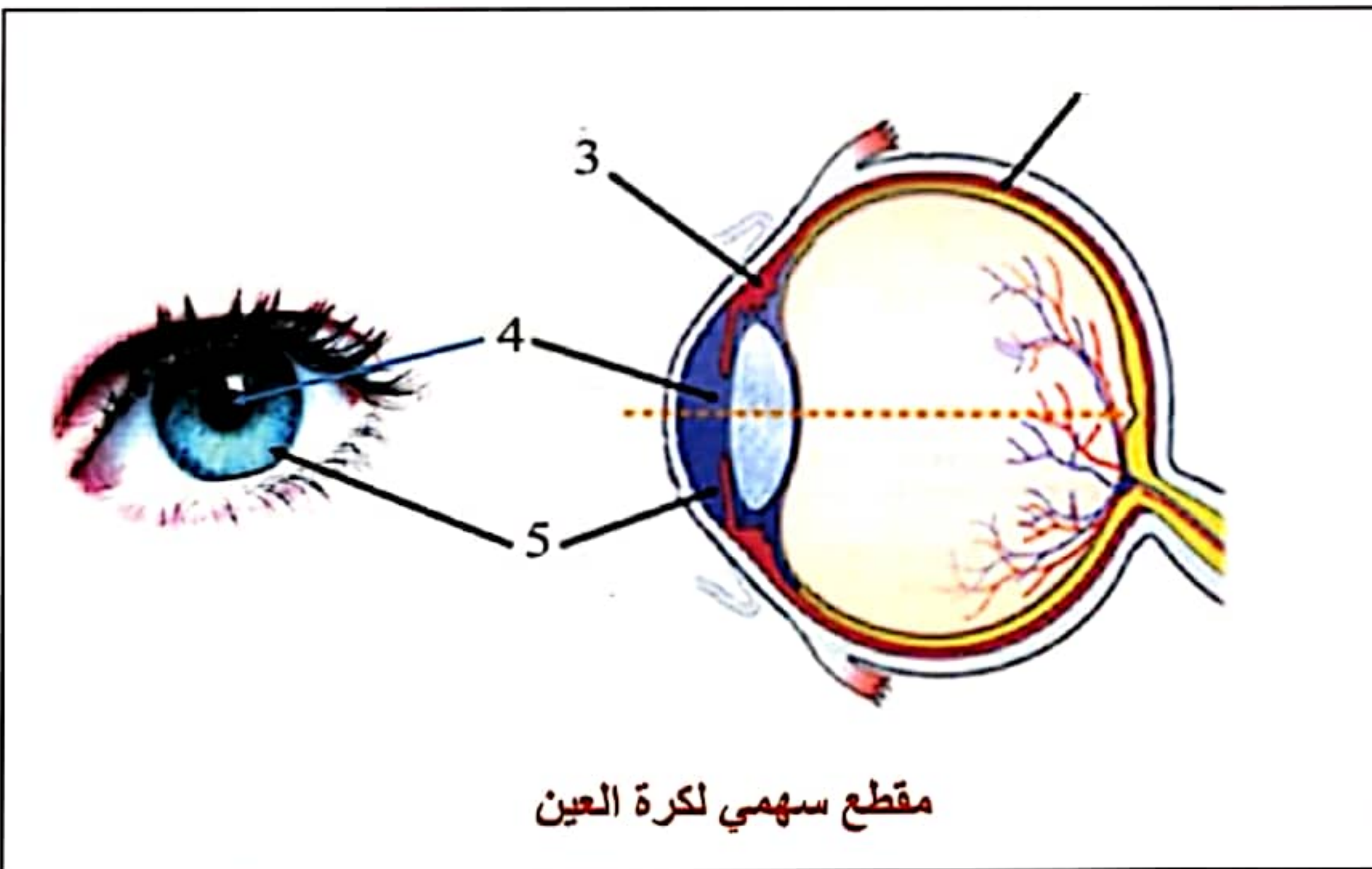
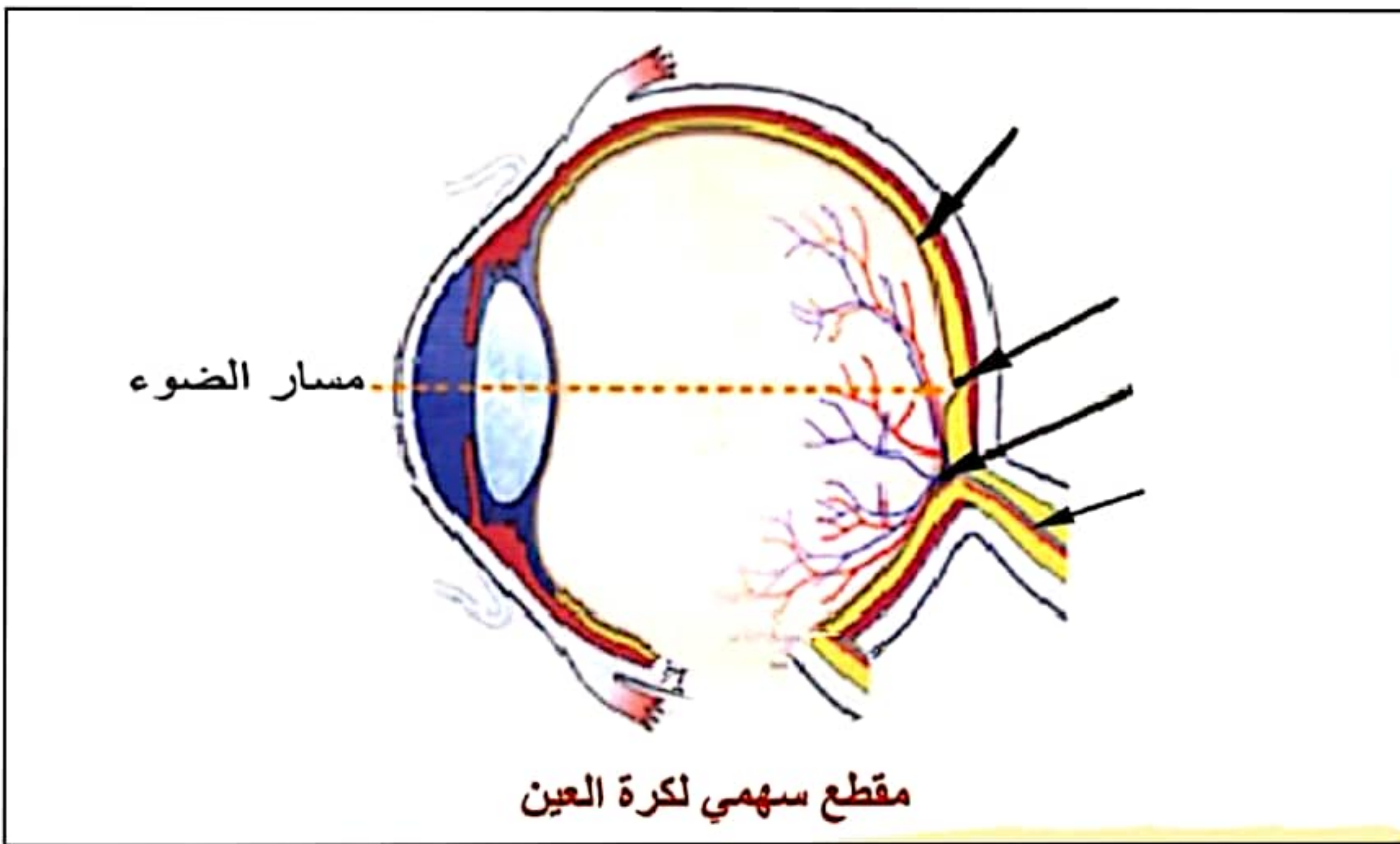


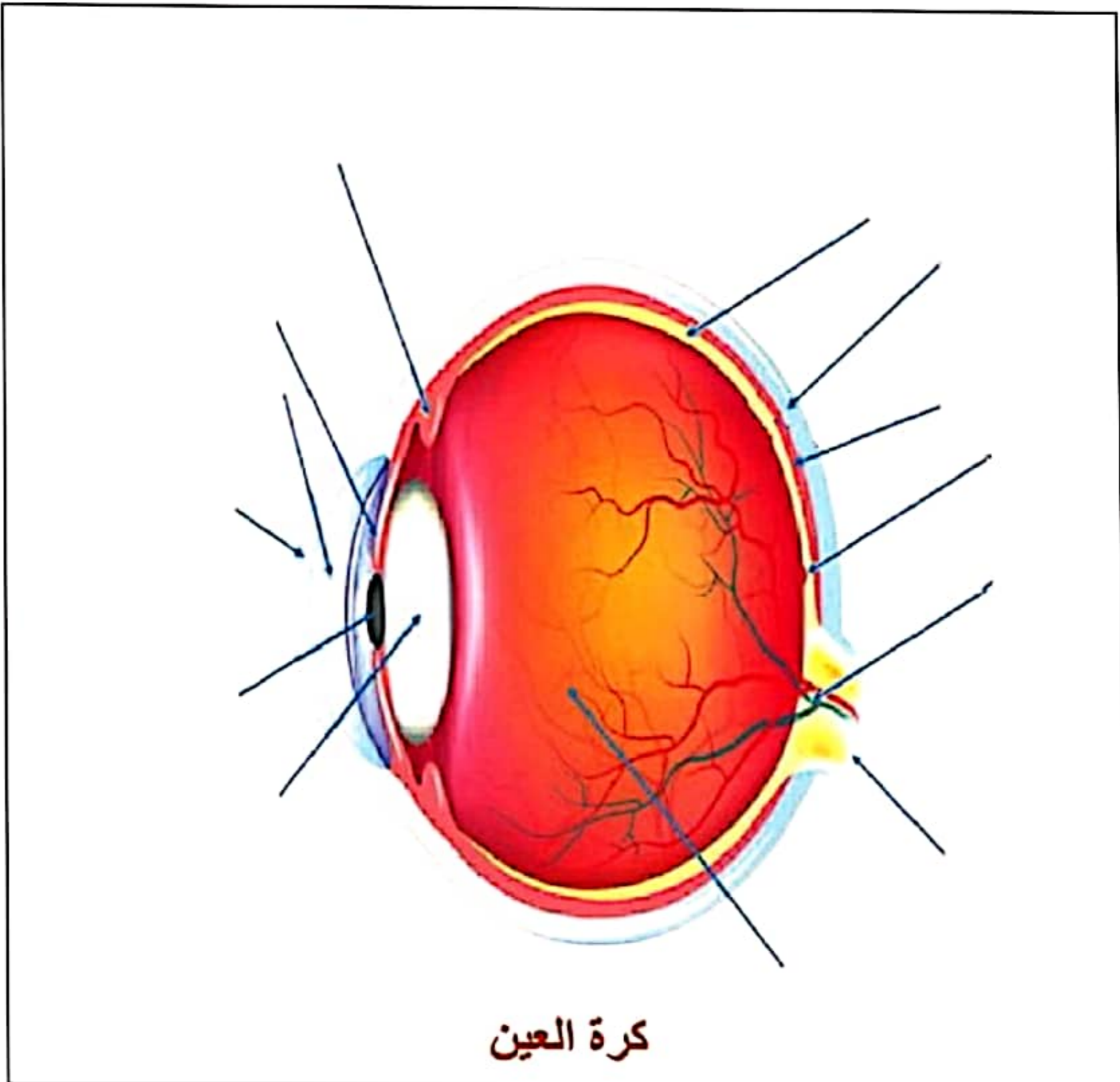
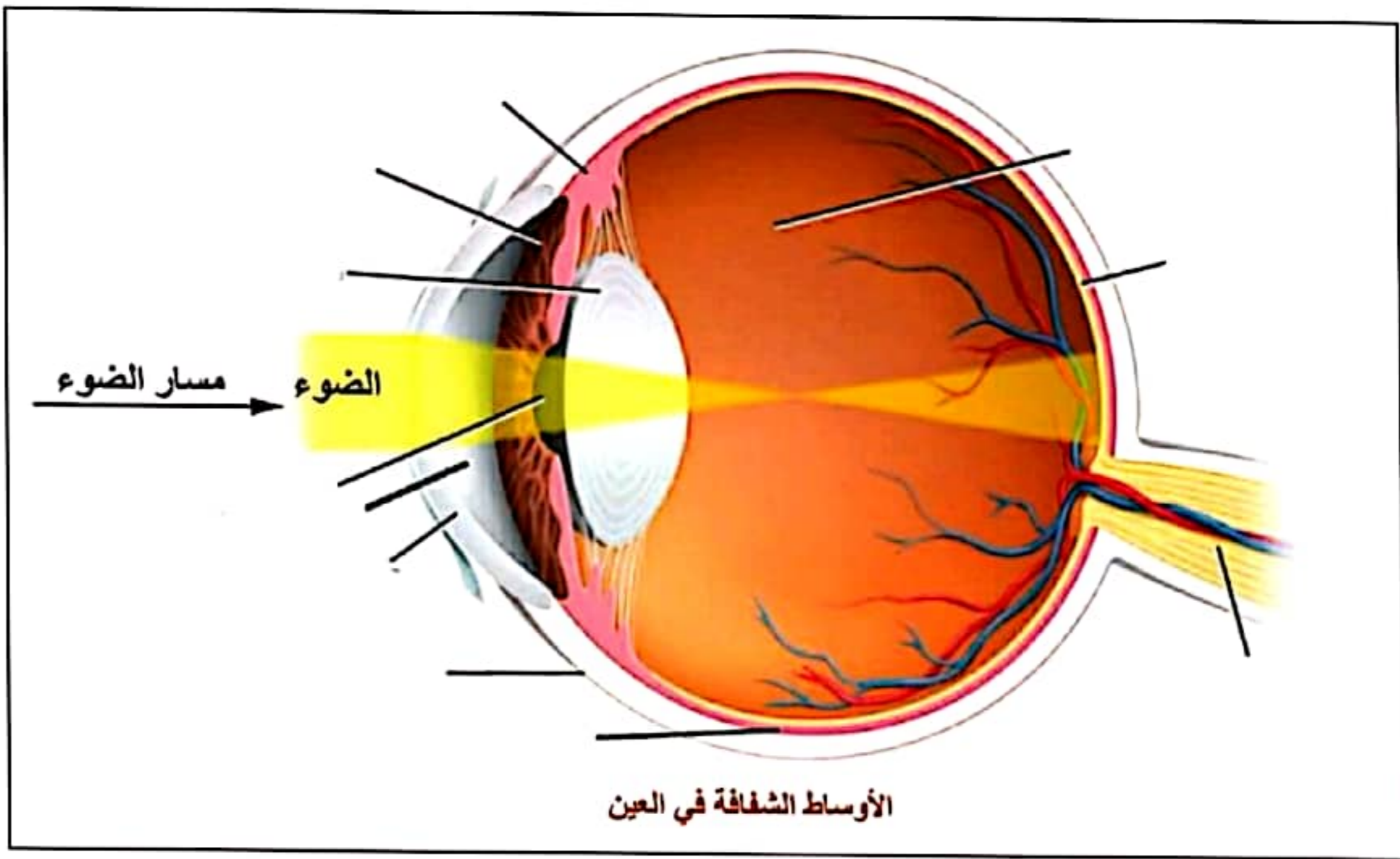
العين

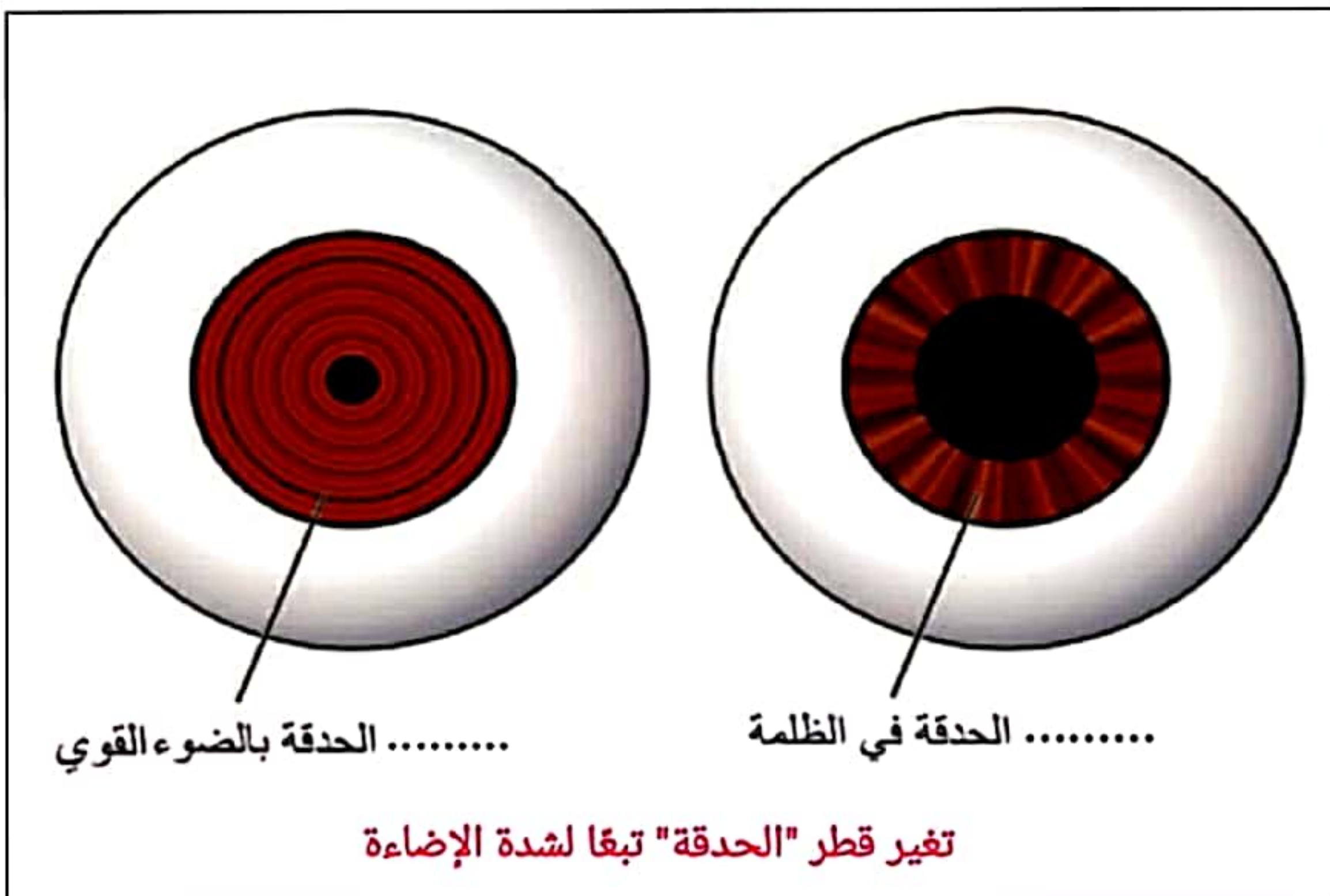
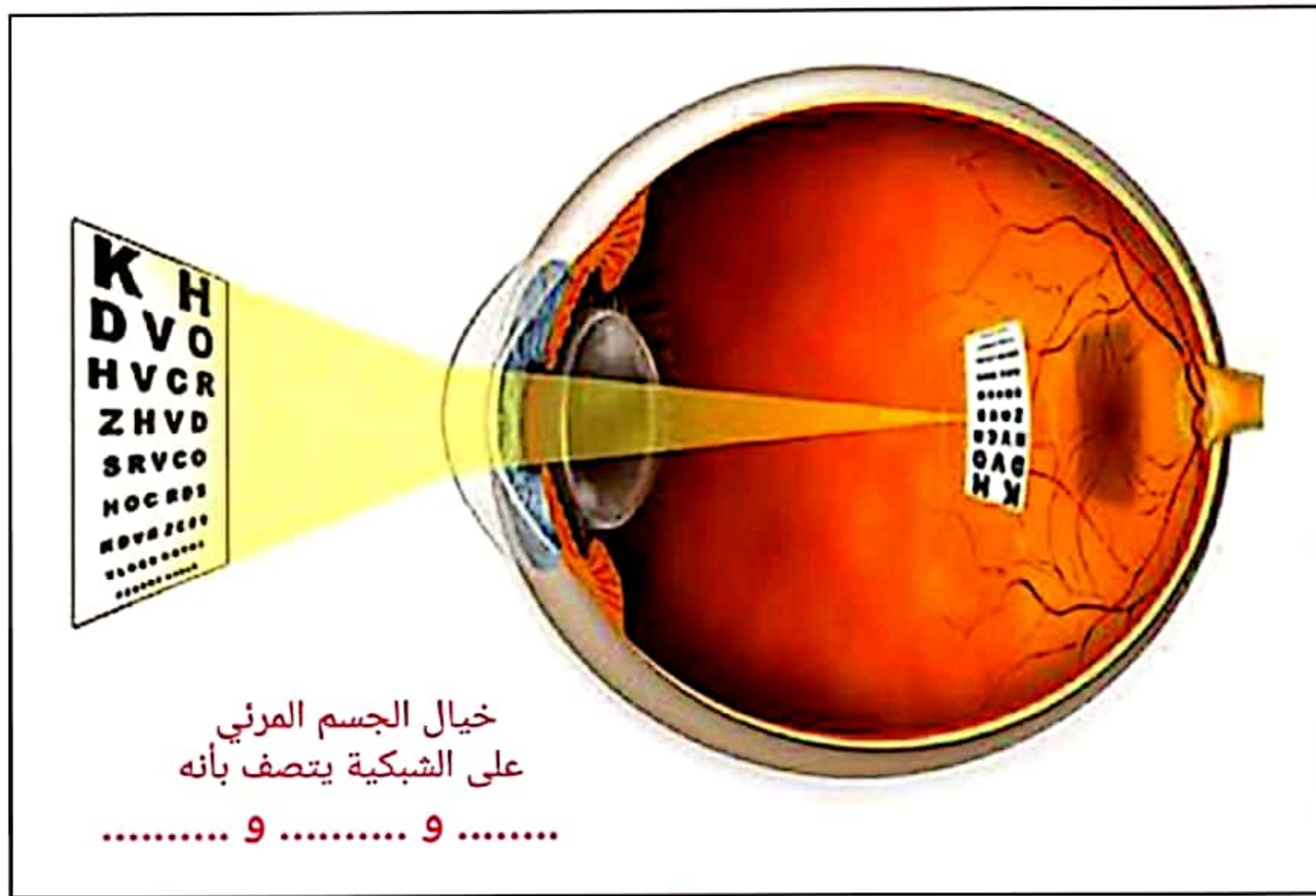
الأعضاء الملحقة بالعين



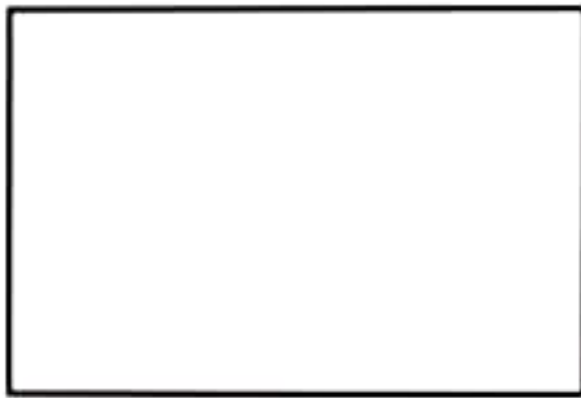
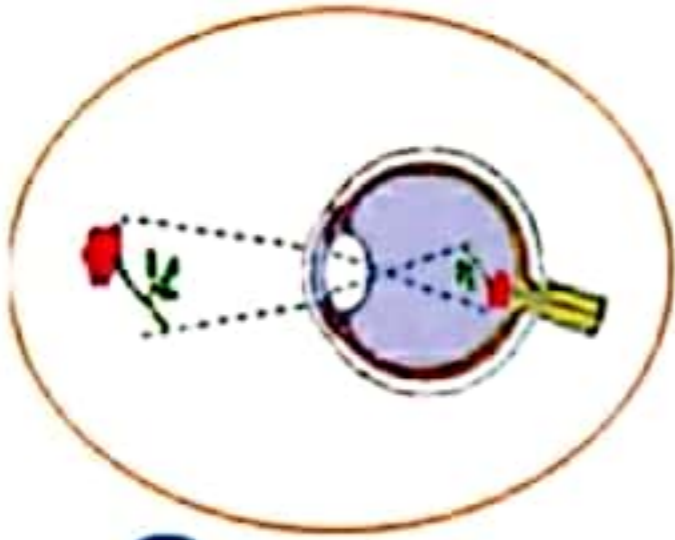
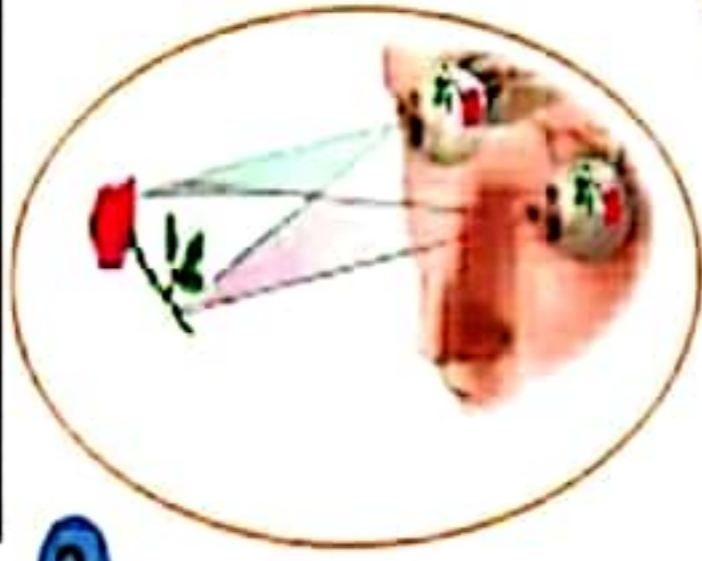
مقطع سهمي لكرة العين



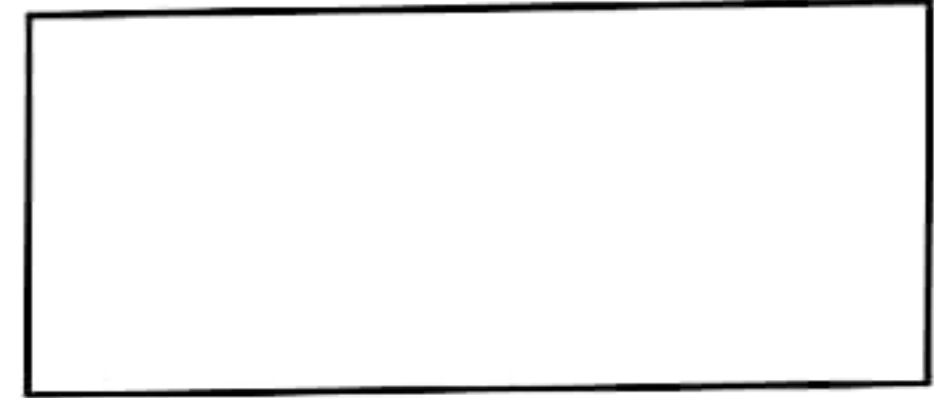




دور المخ في الرؤية



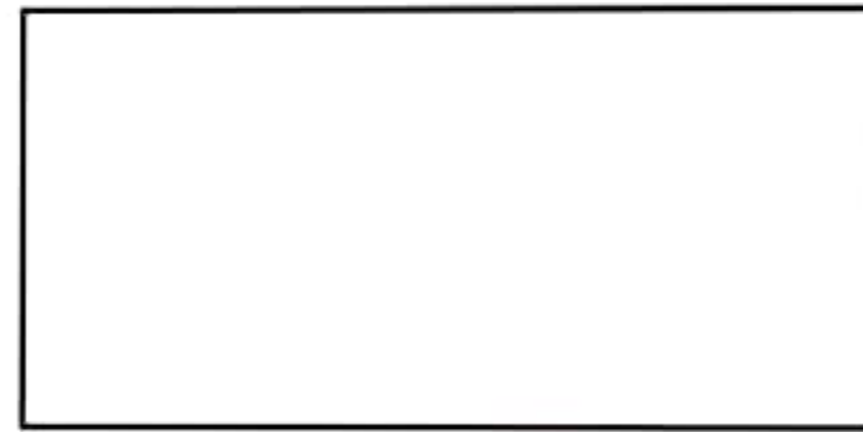
باحة بصرية



المهاد
تصالب العصبين البصريين
العصب البصري



الباحة البصرية
في القشرة المخية

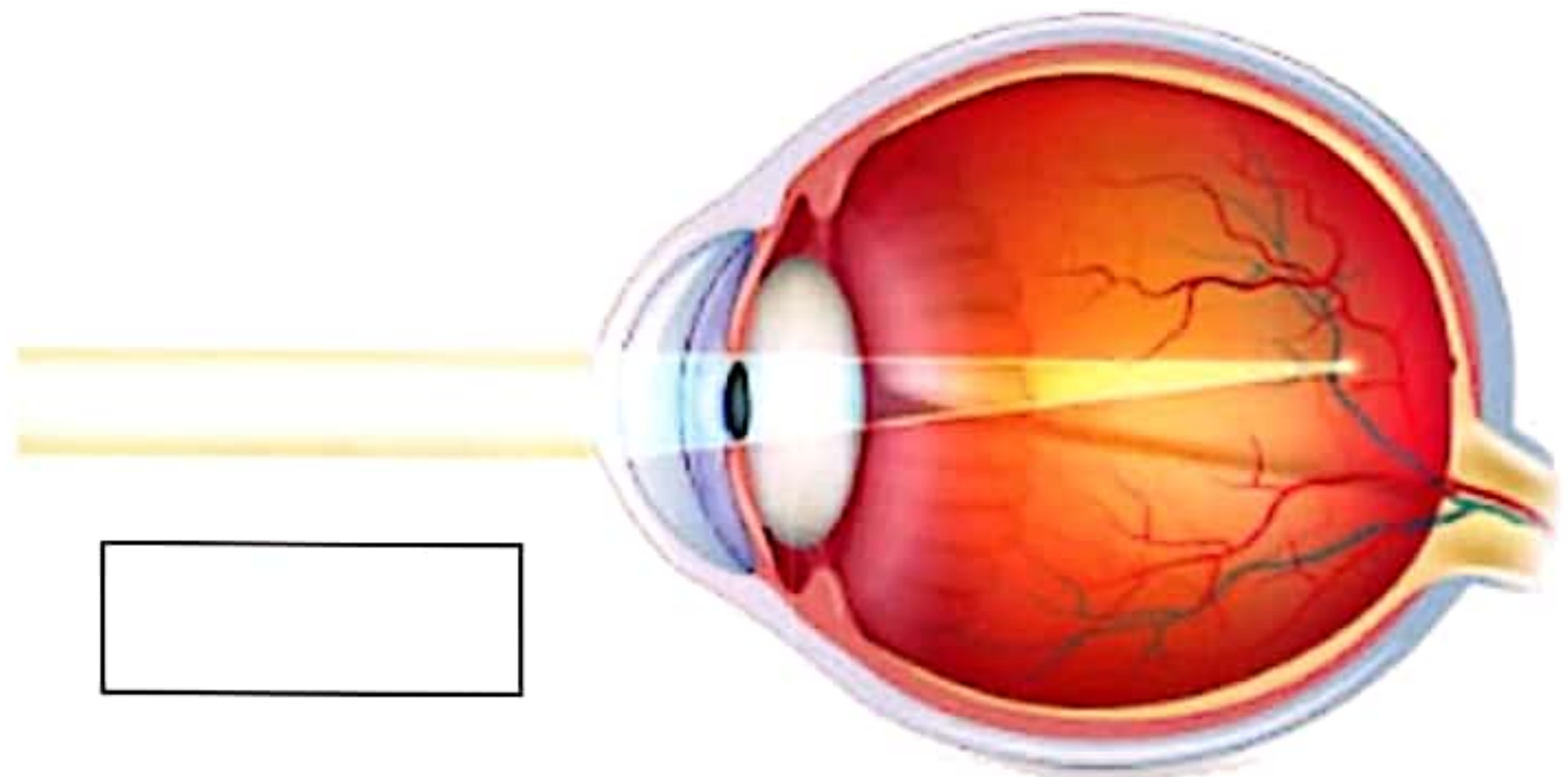
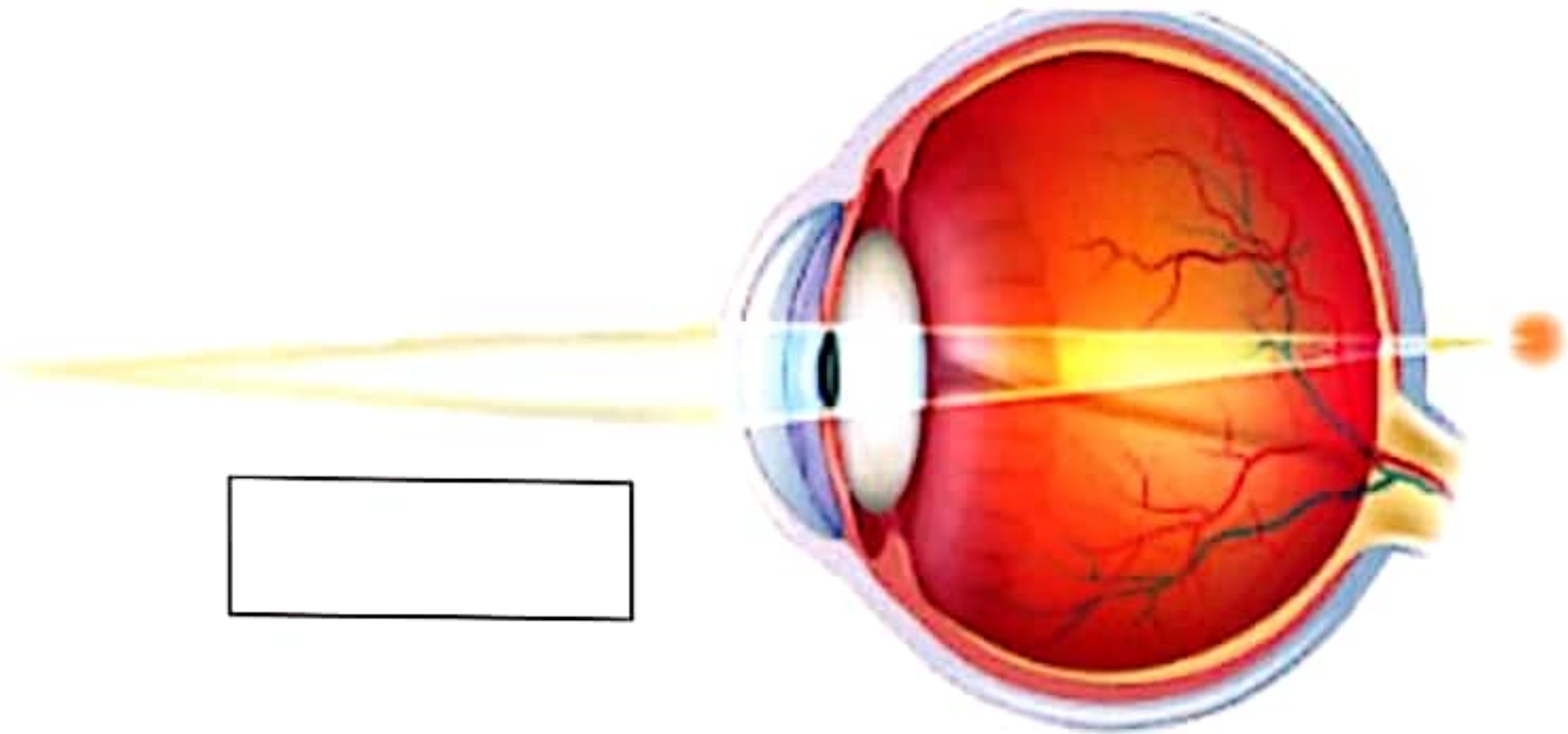
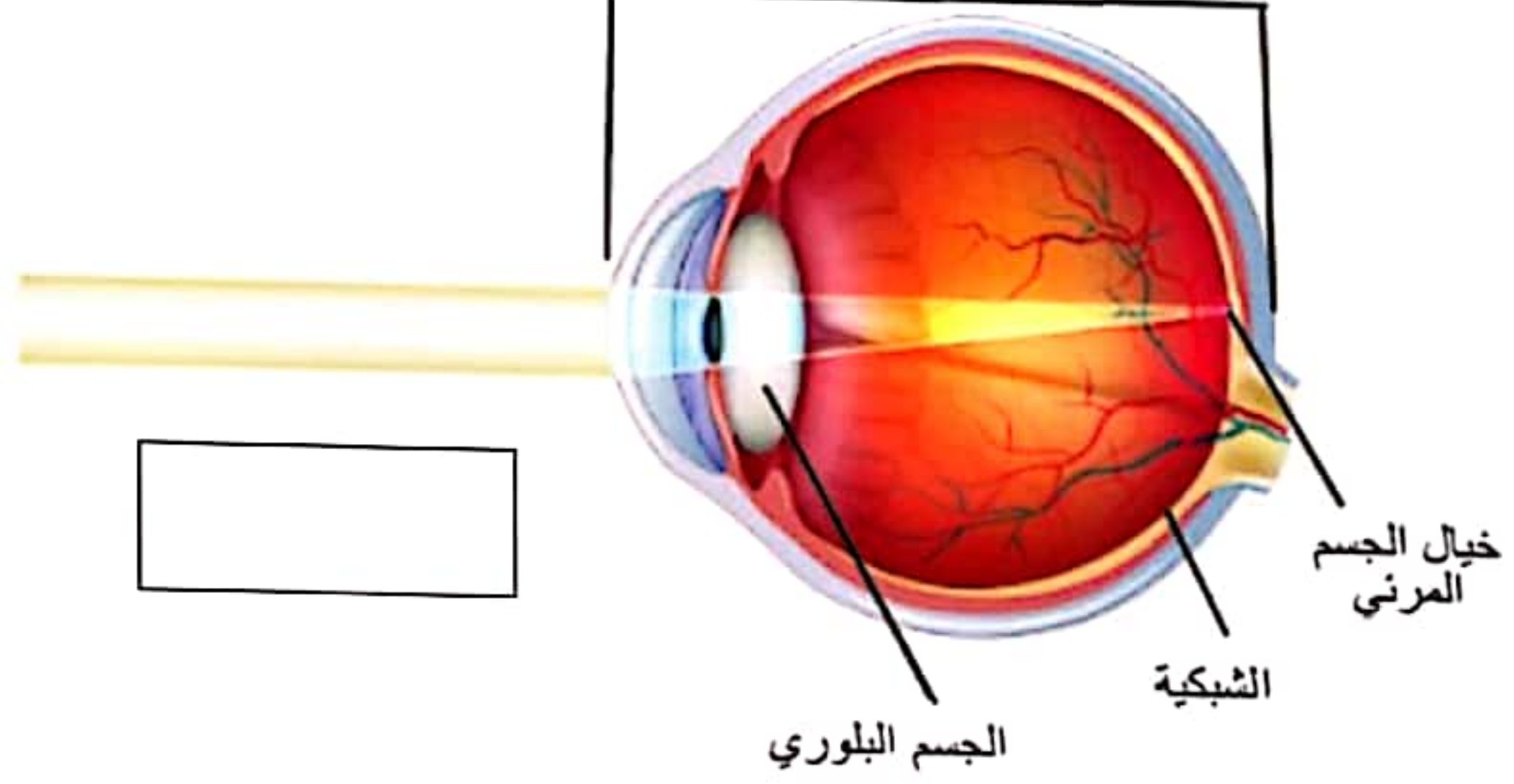


(.....)



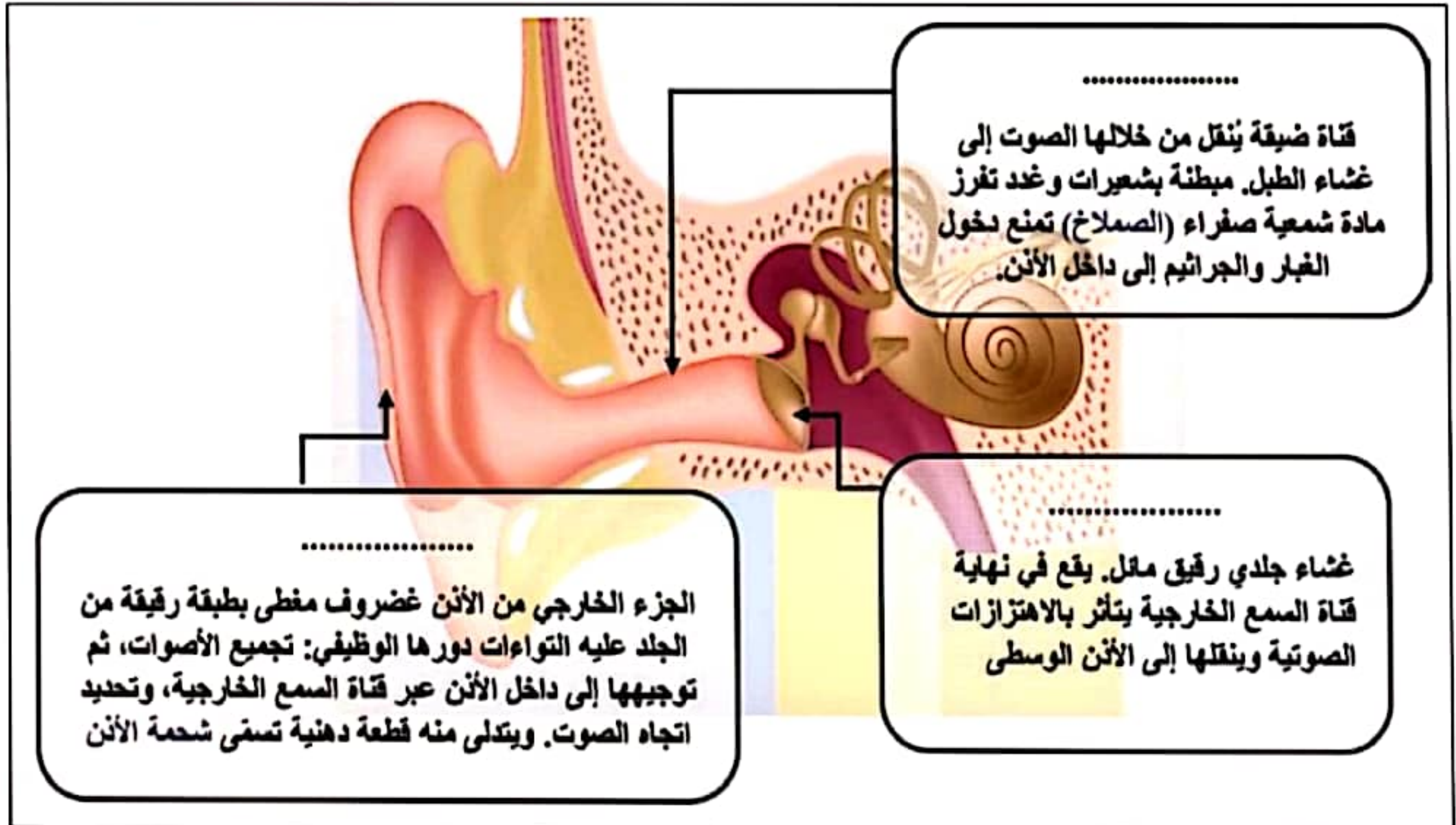
.....

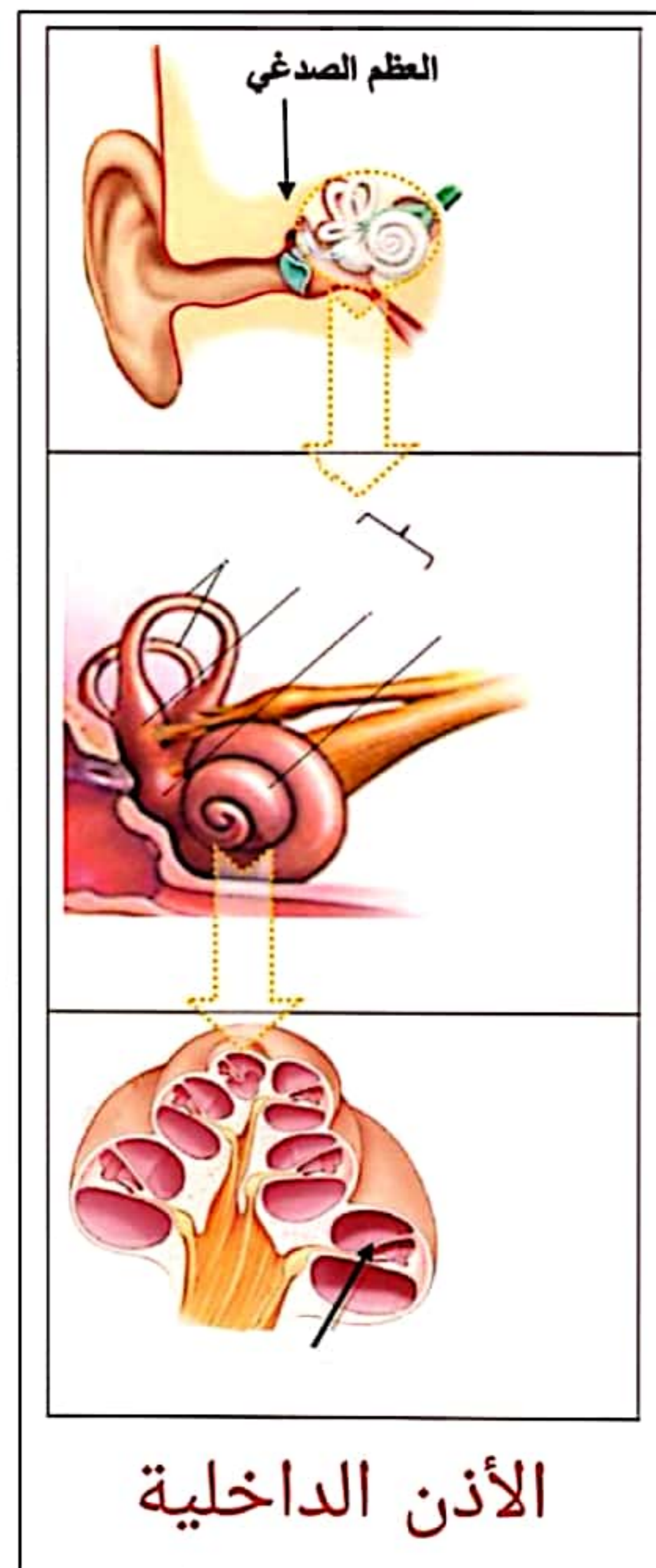
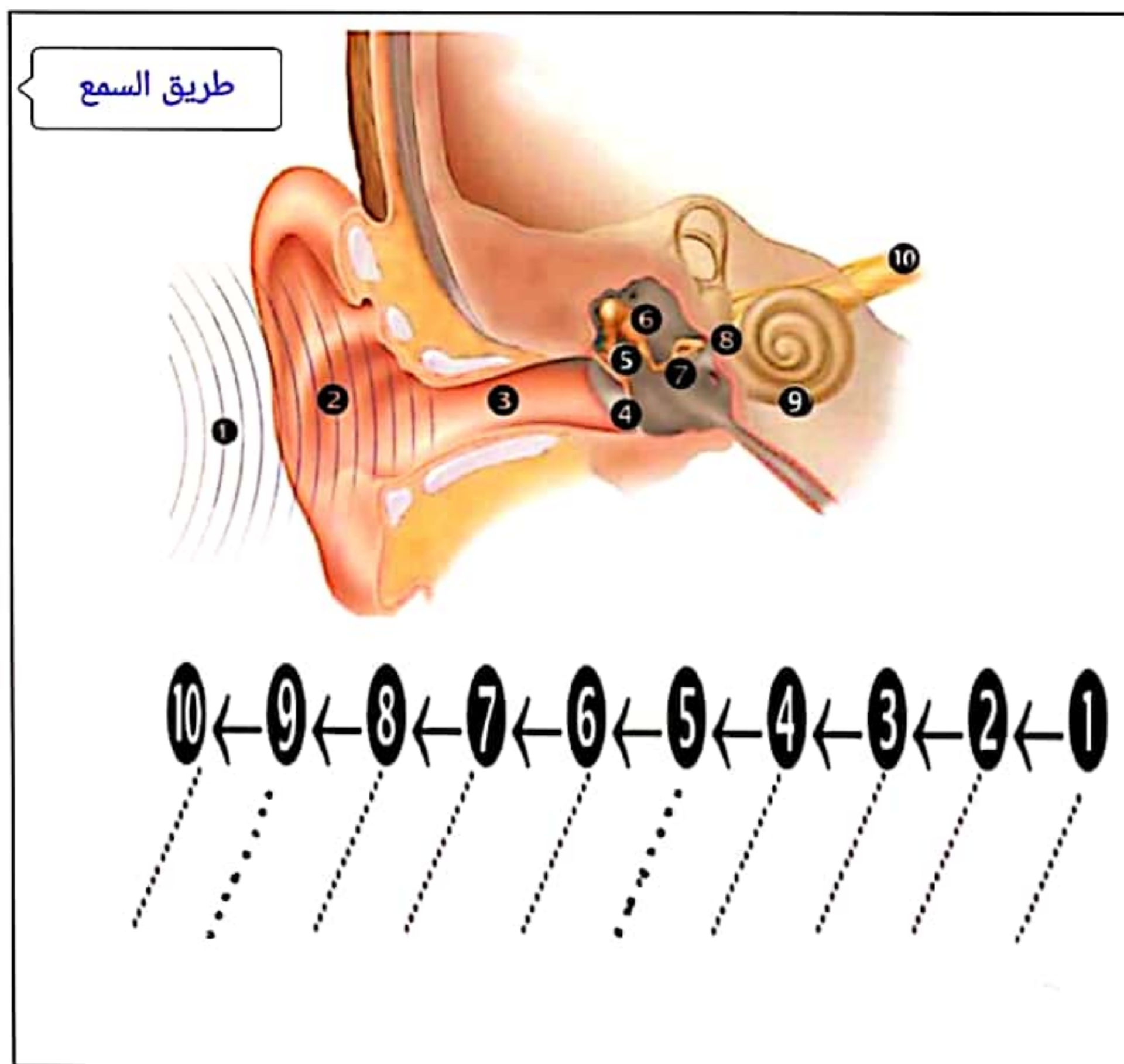
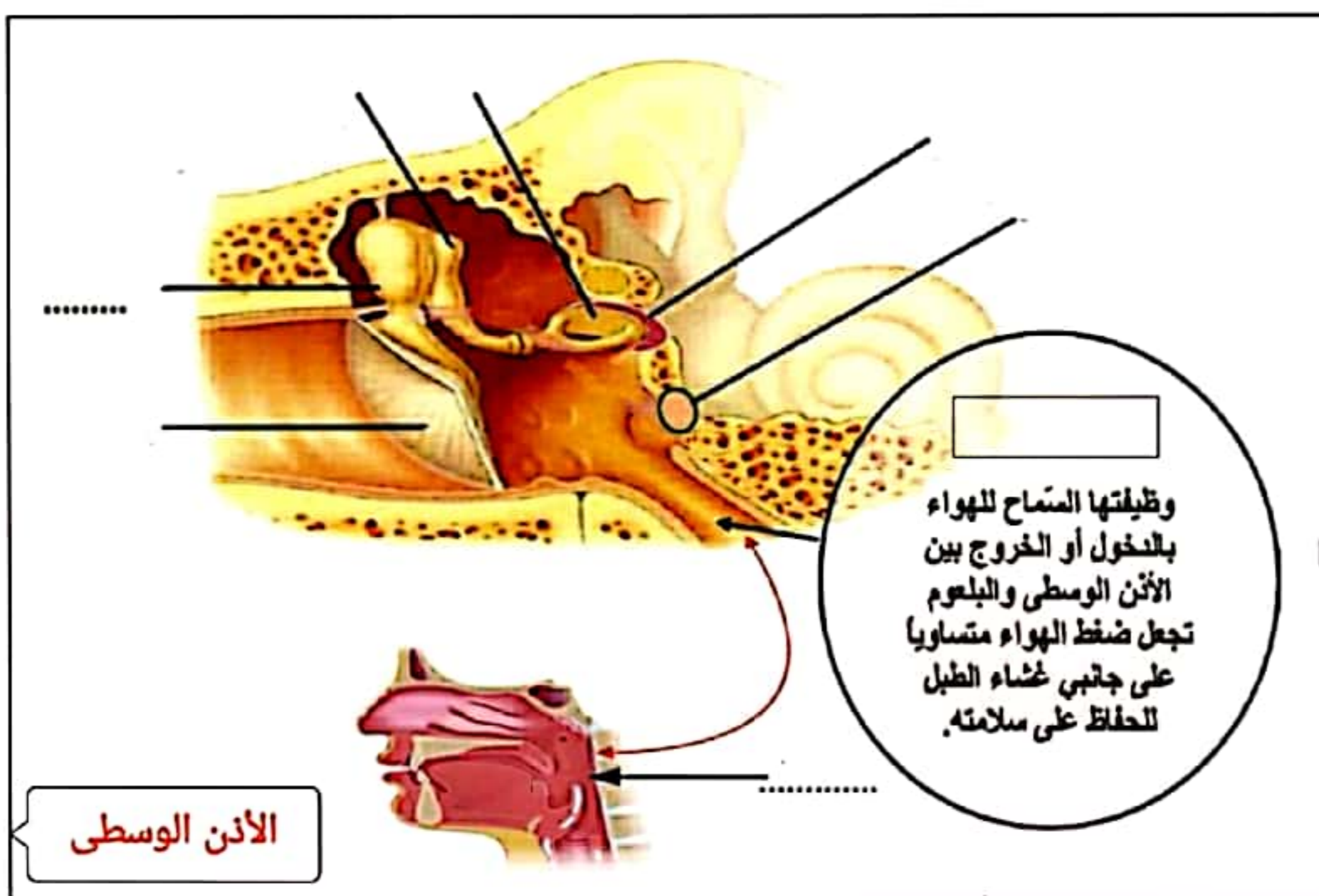
محور كرة العين الأمامي الخلفي



عيوب الرؤية

الأذن

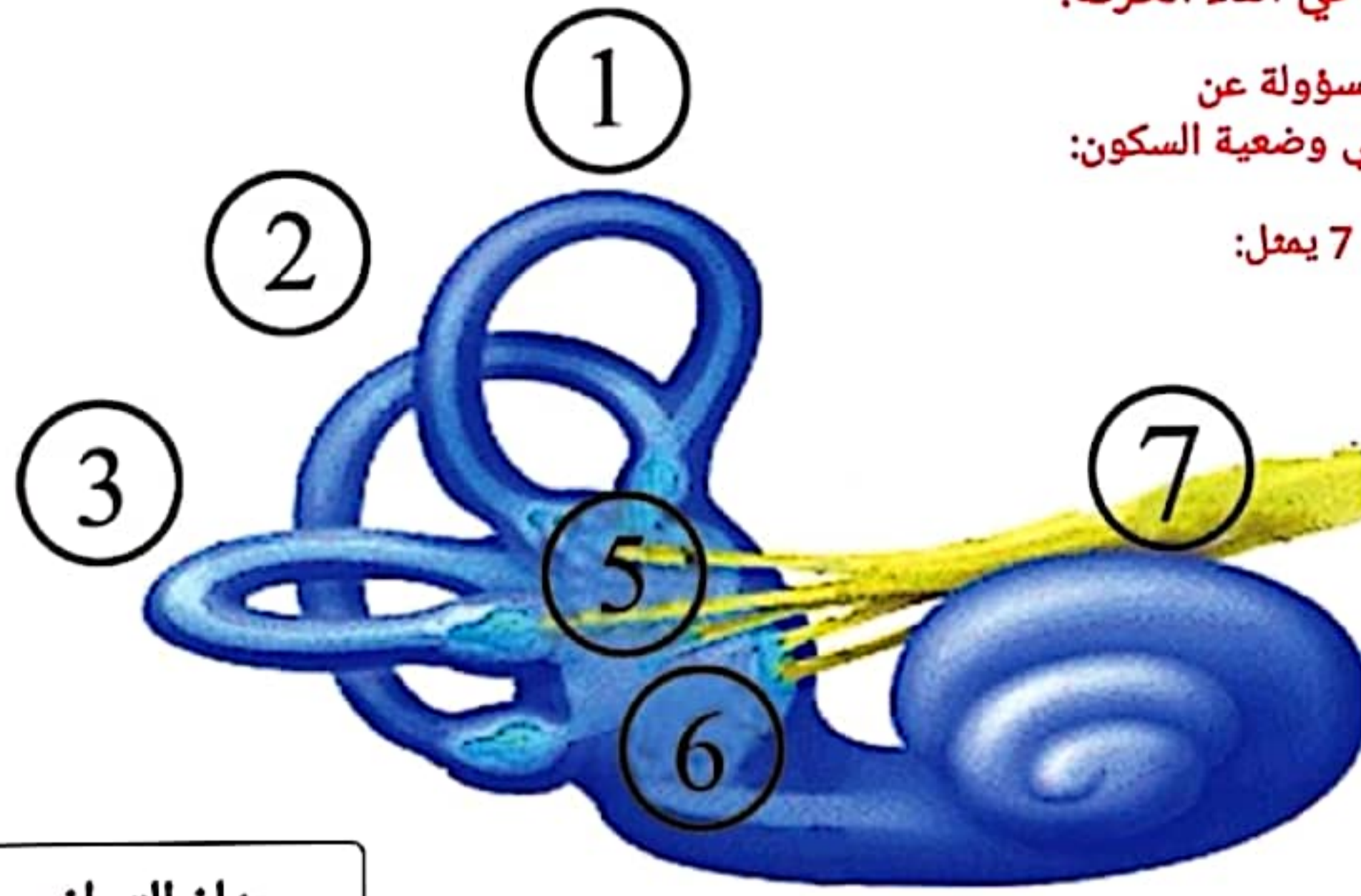




الأجزاء المسؤولة عن
التوازن في أثناء الحركة:

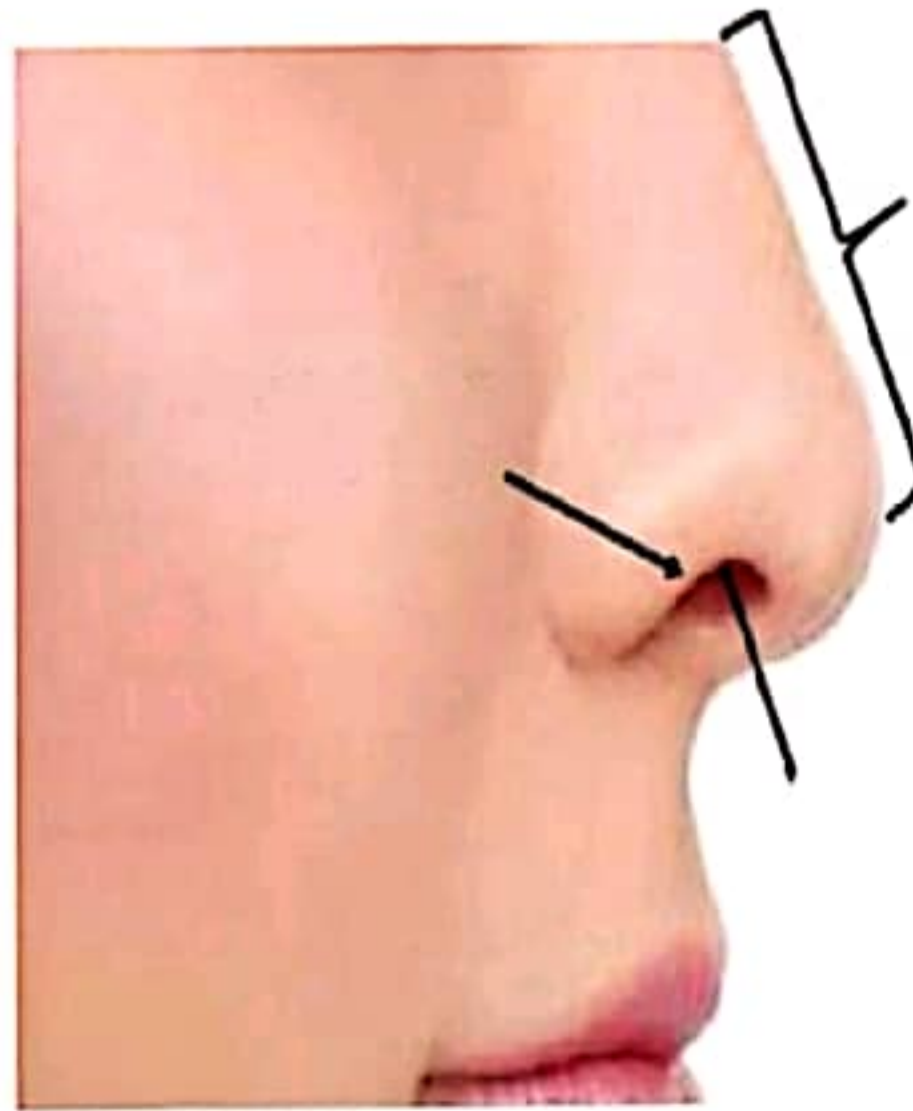
الأجزاء المسؤولة عن
التوازن في وضعية السكون:

الرقم 7 يمثل:

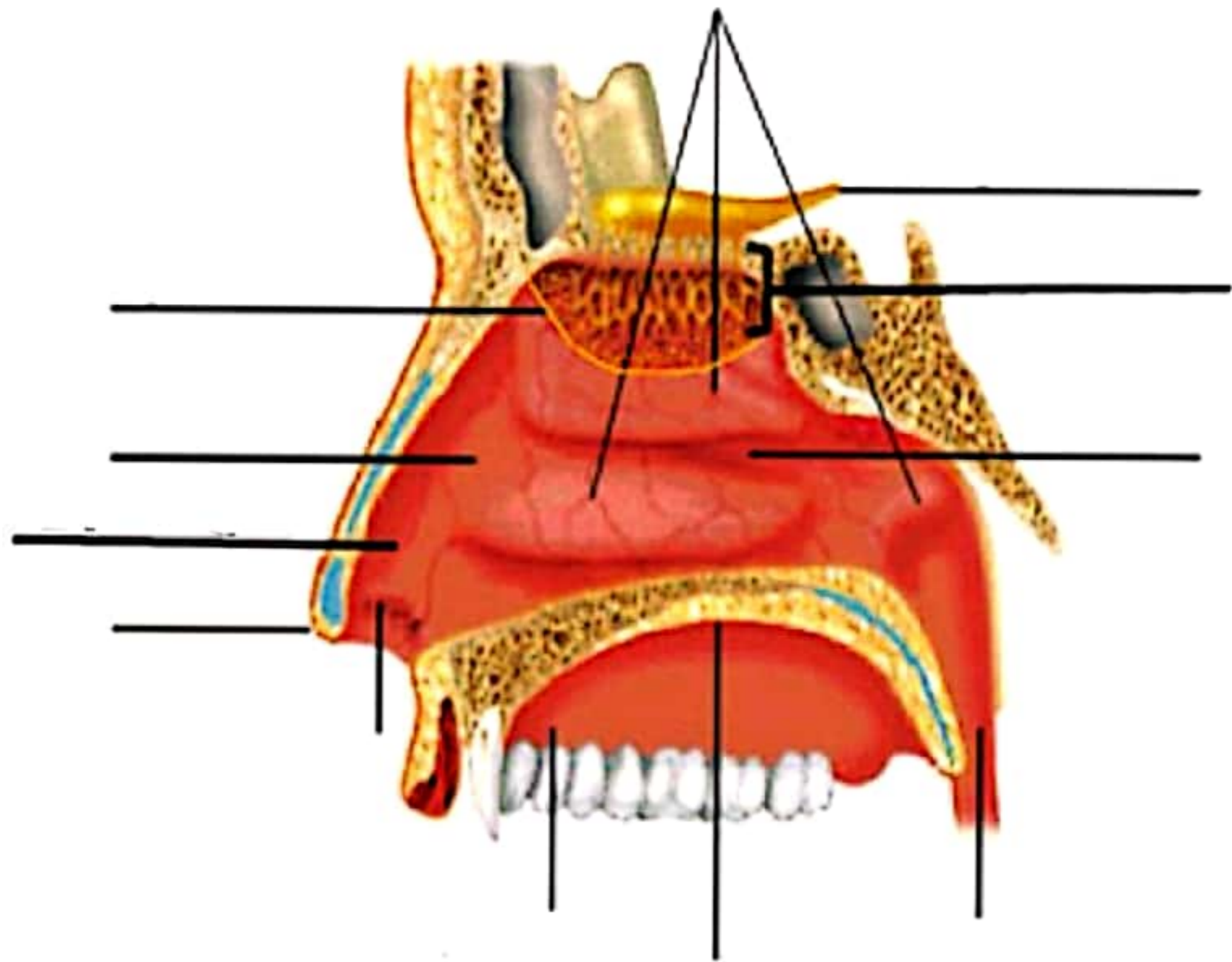


جهاز التوازن

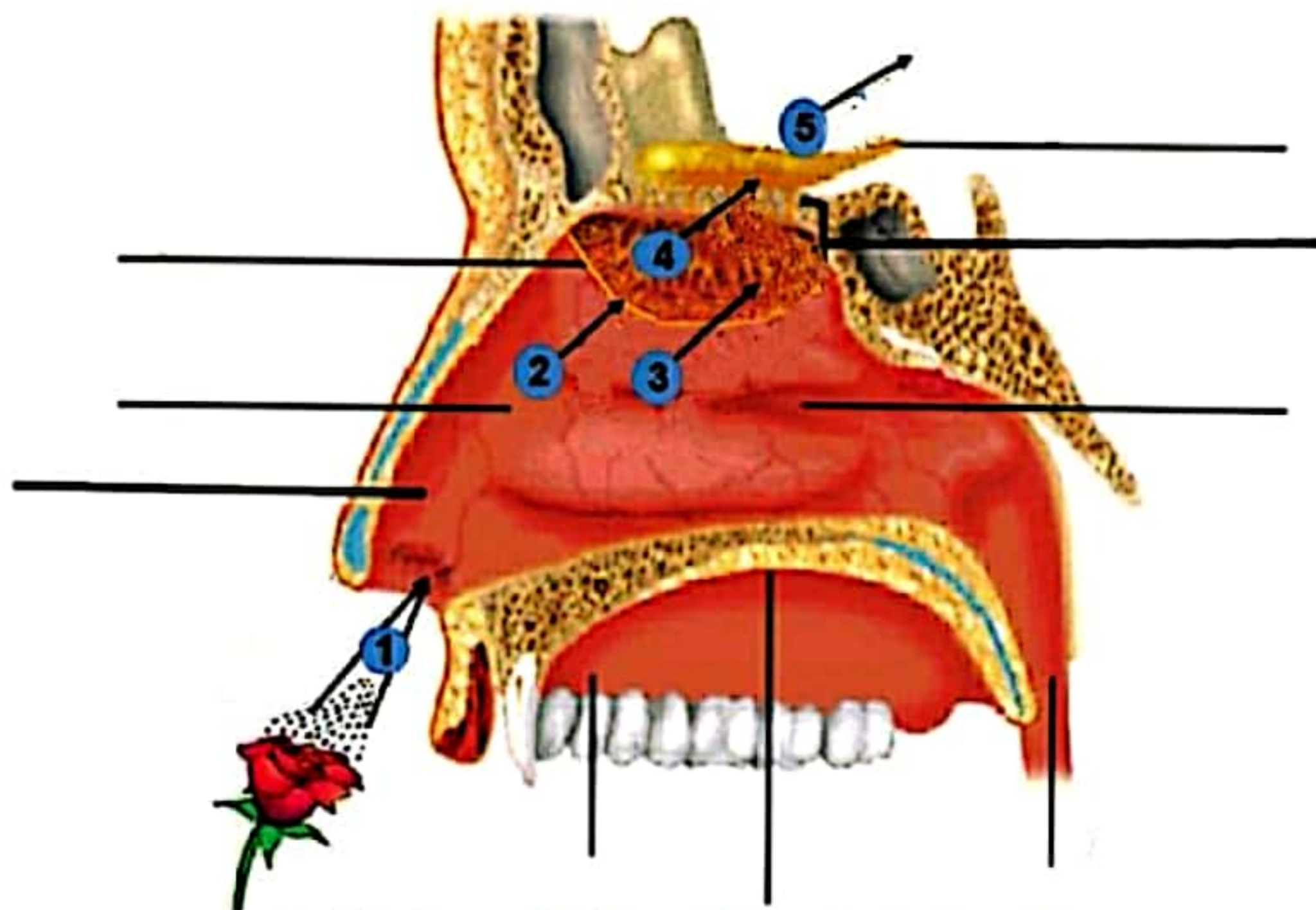
الأنف



بنية الأنف الخارجية

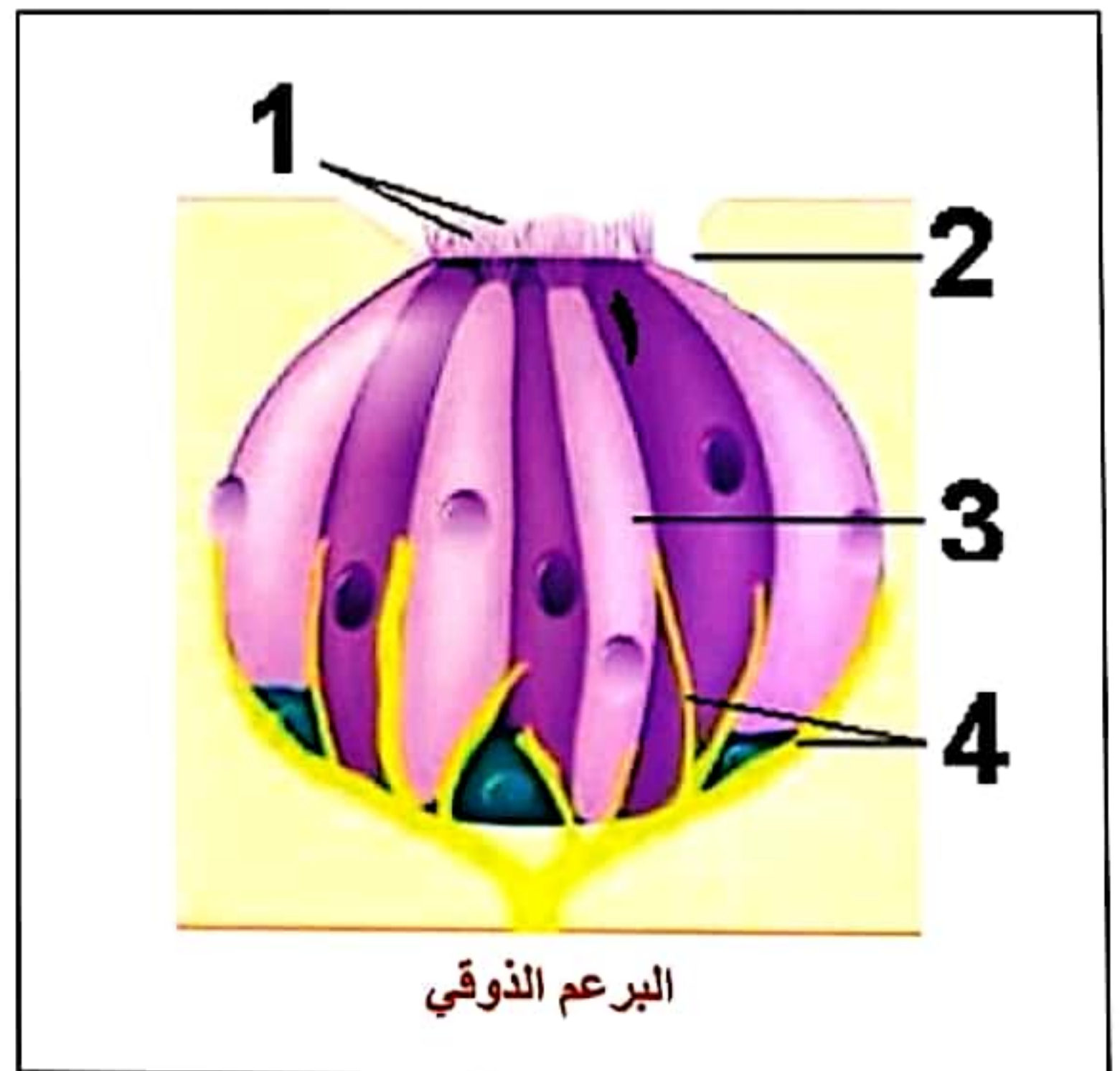
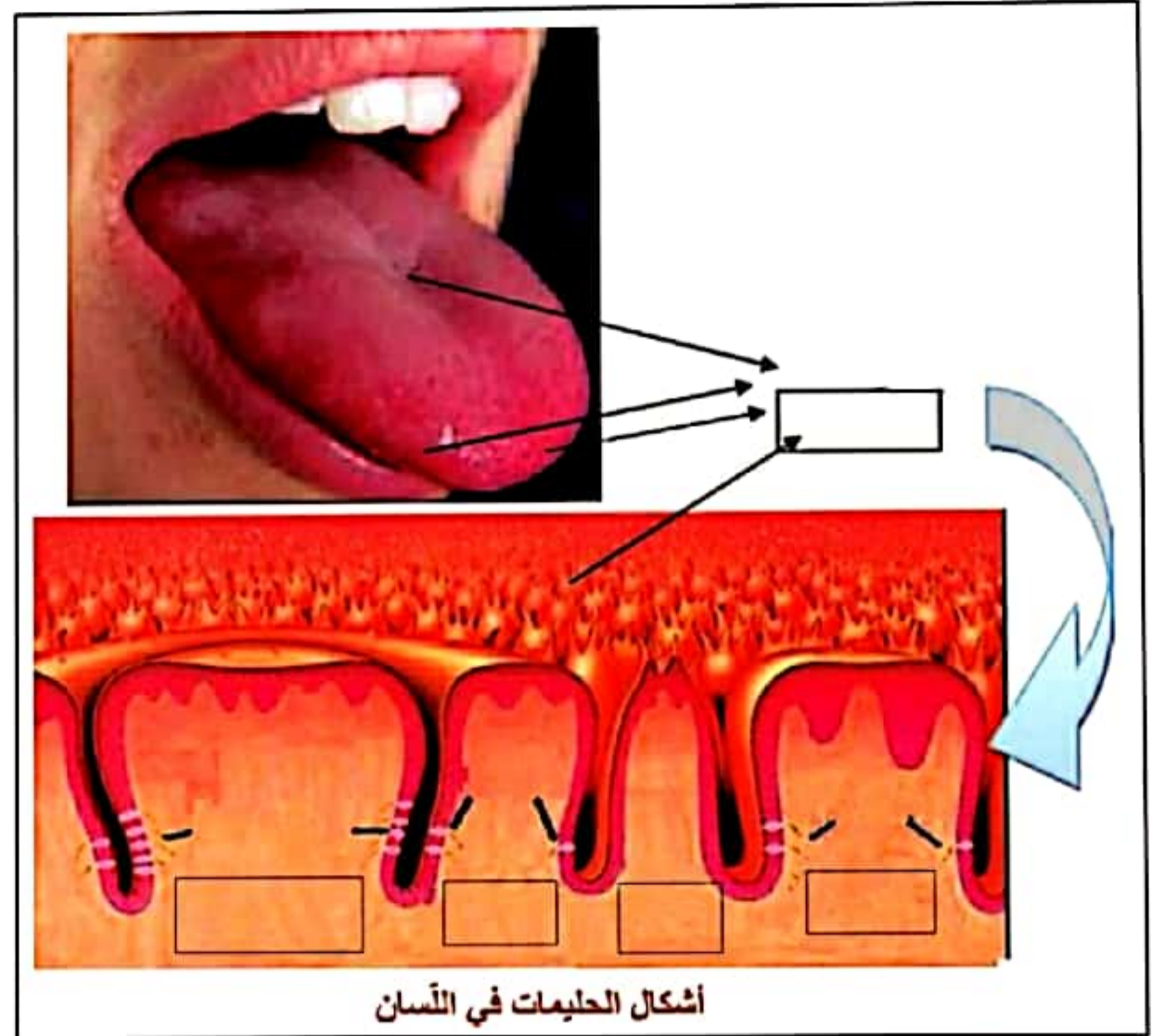
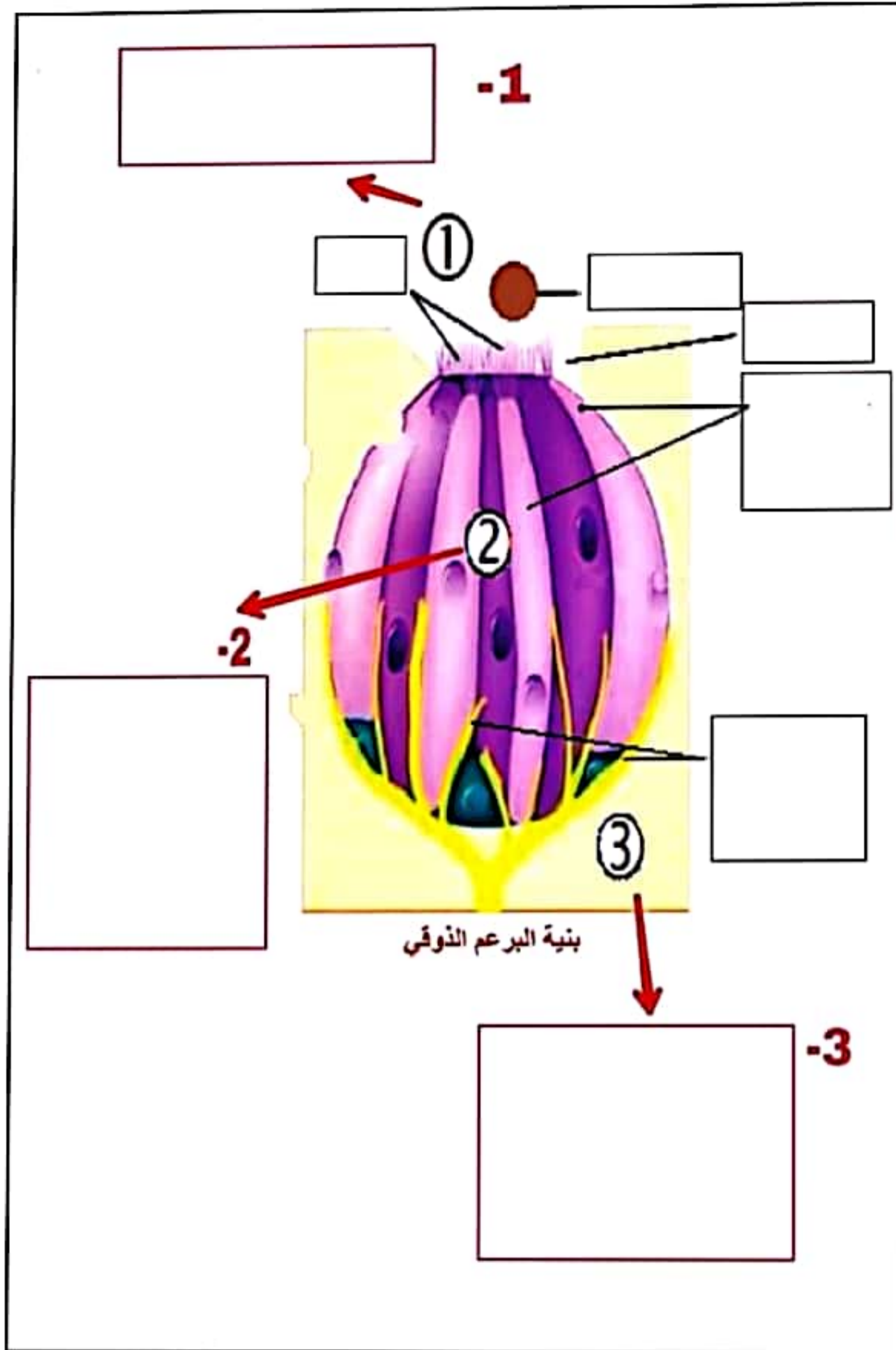


مقطع طولي في الأنف

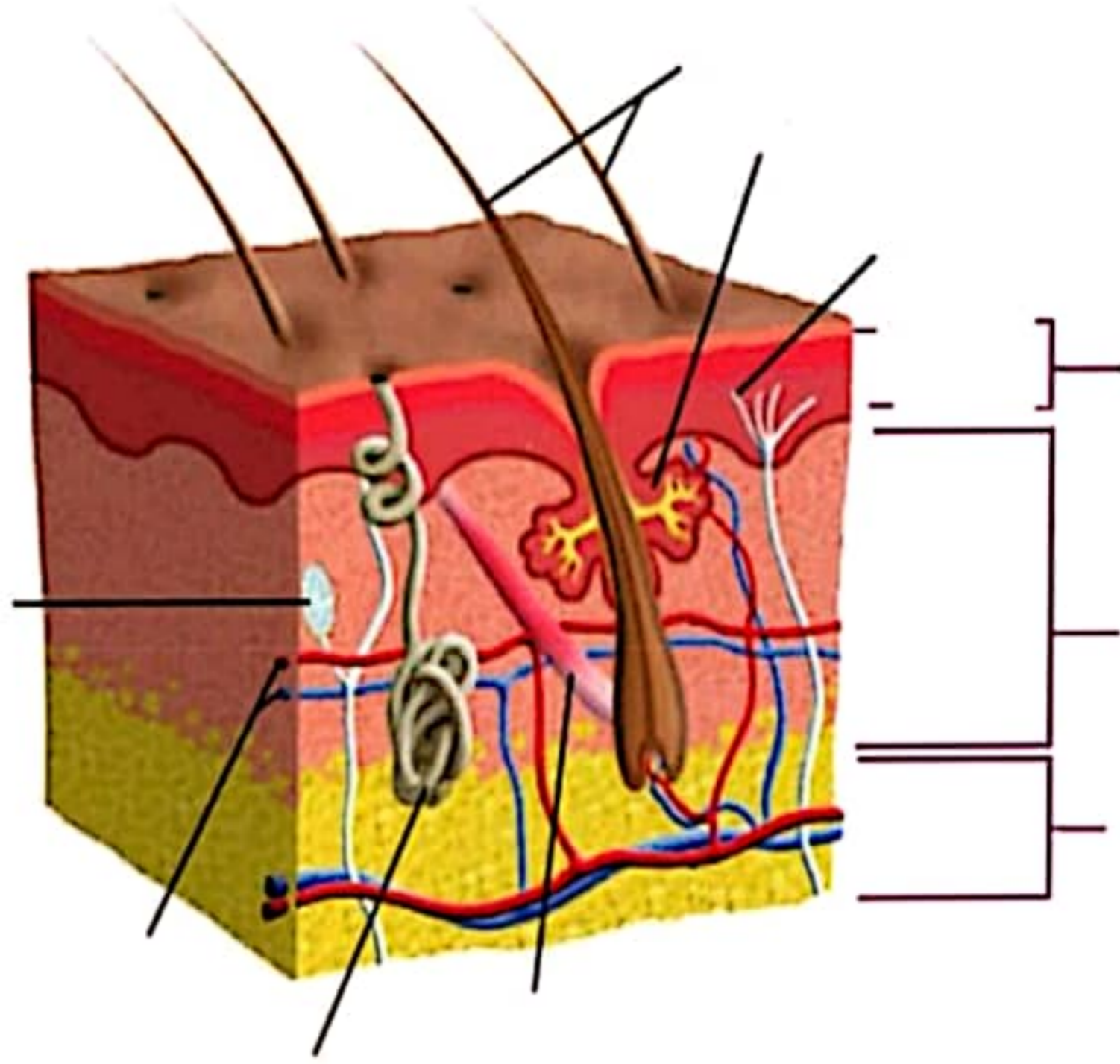


مقطع طولي في الأنف (آلية حدوث الشم)

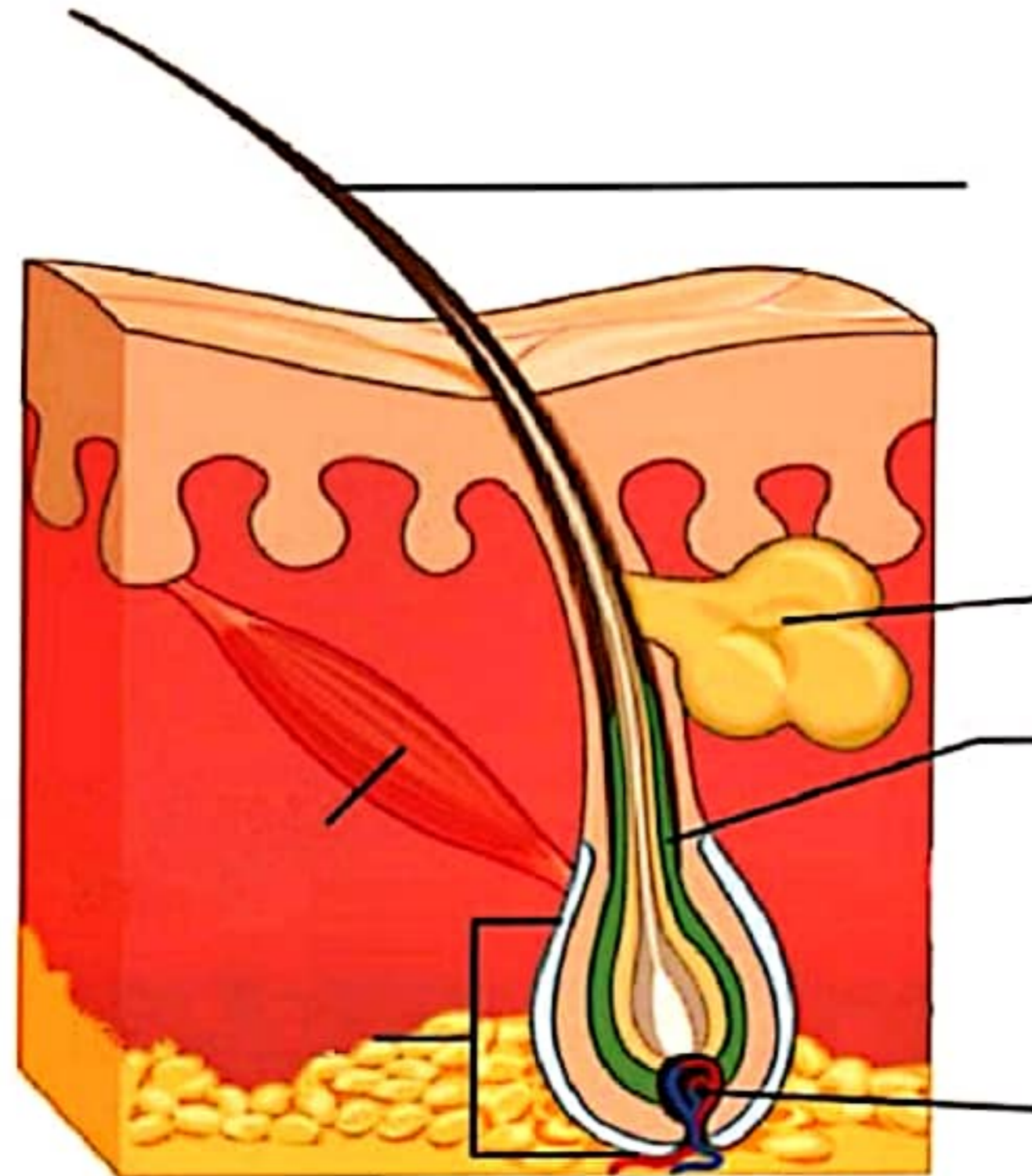
اللسان



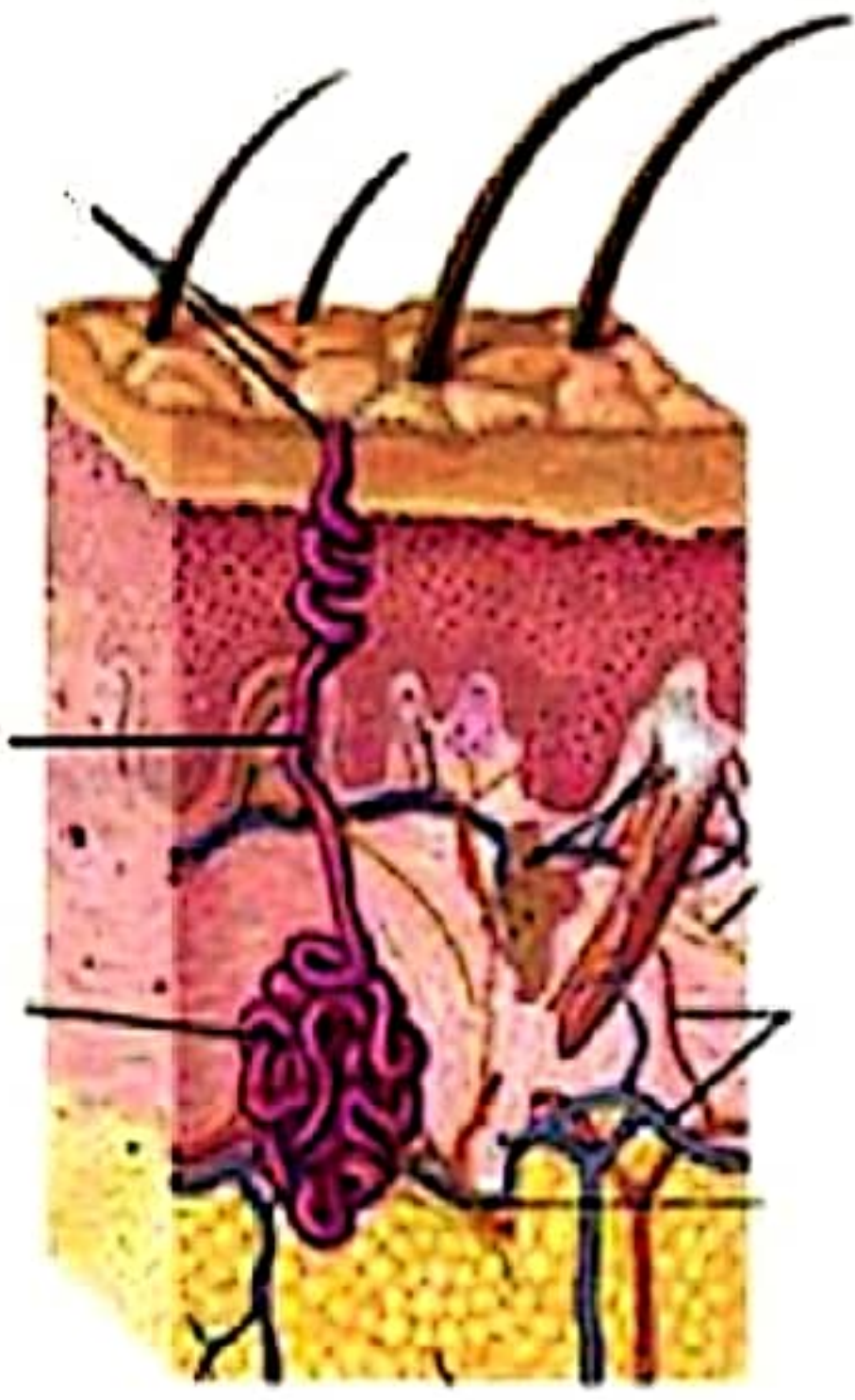
الجلد



بنية الجلد

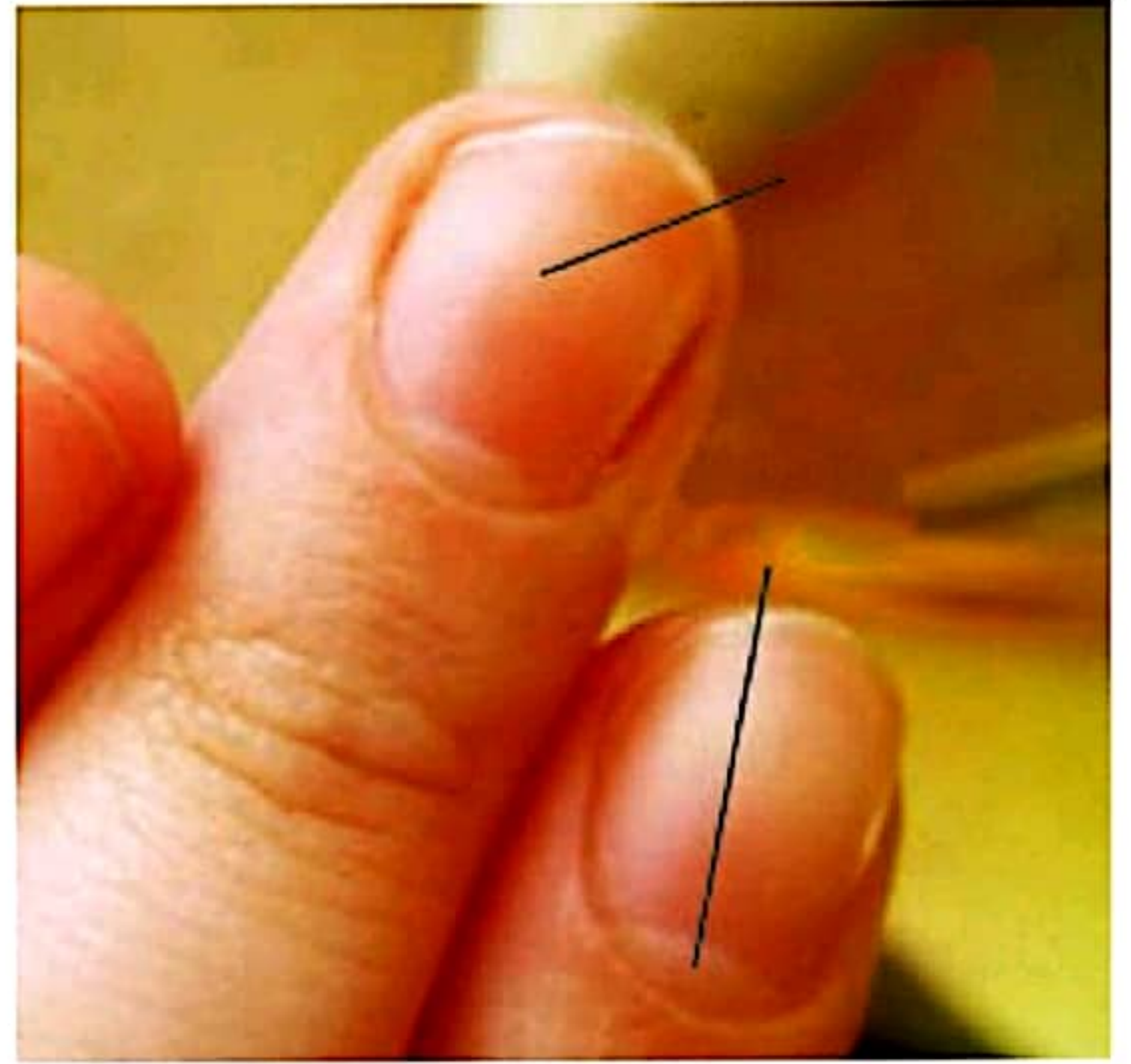


بنية الشعرة



غدة عرقية

الغدد الجلدية

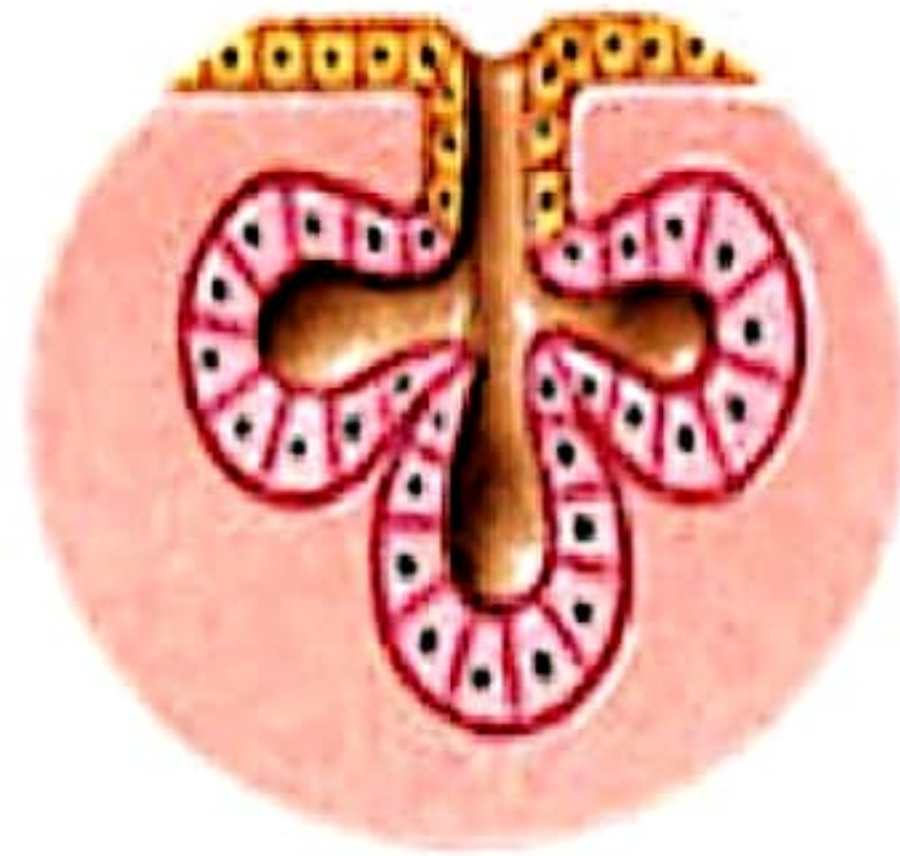


مظهر حقيقي للظفر



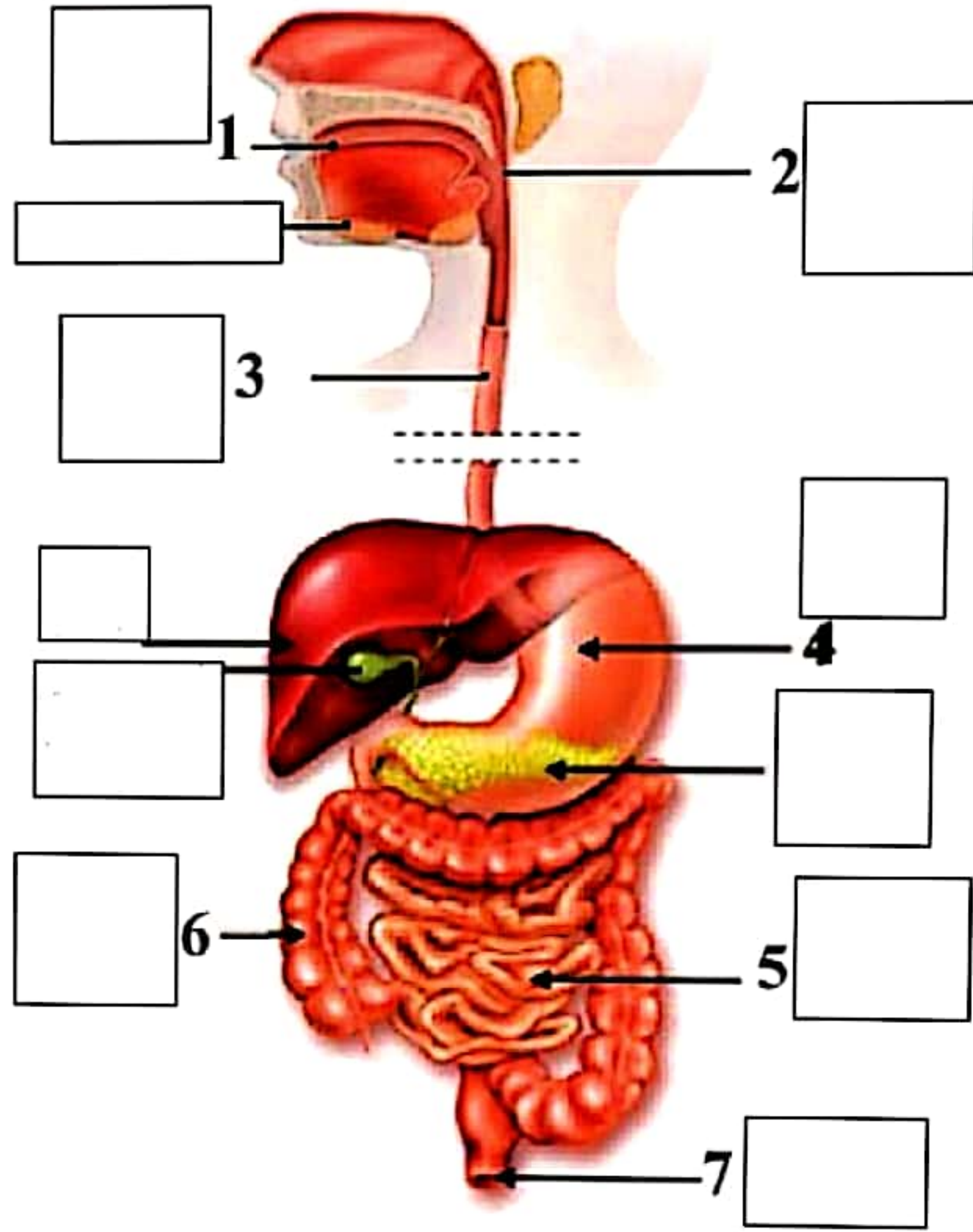
غدة دهنية

غدة دهنية

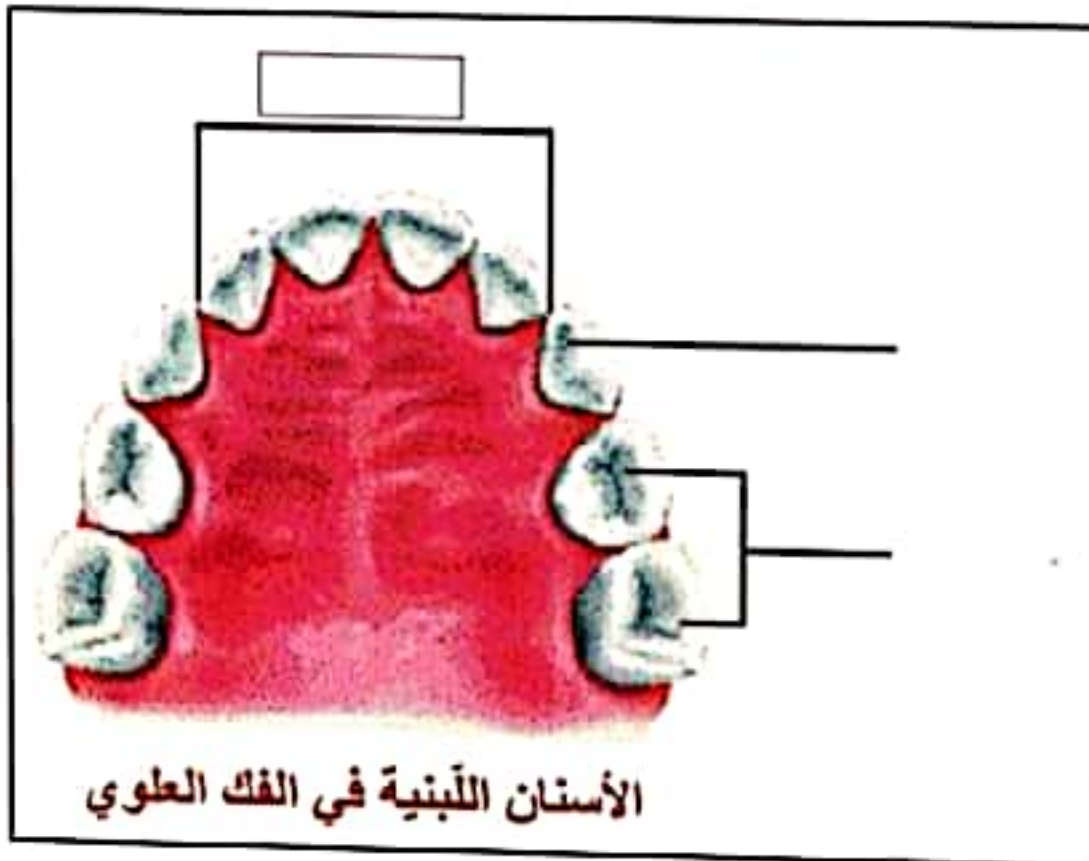


غدة مخاطية

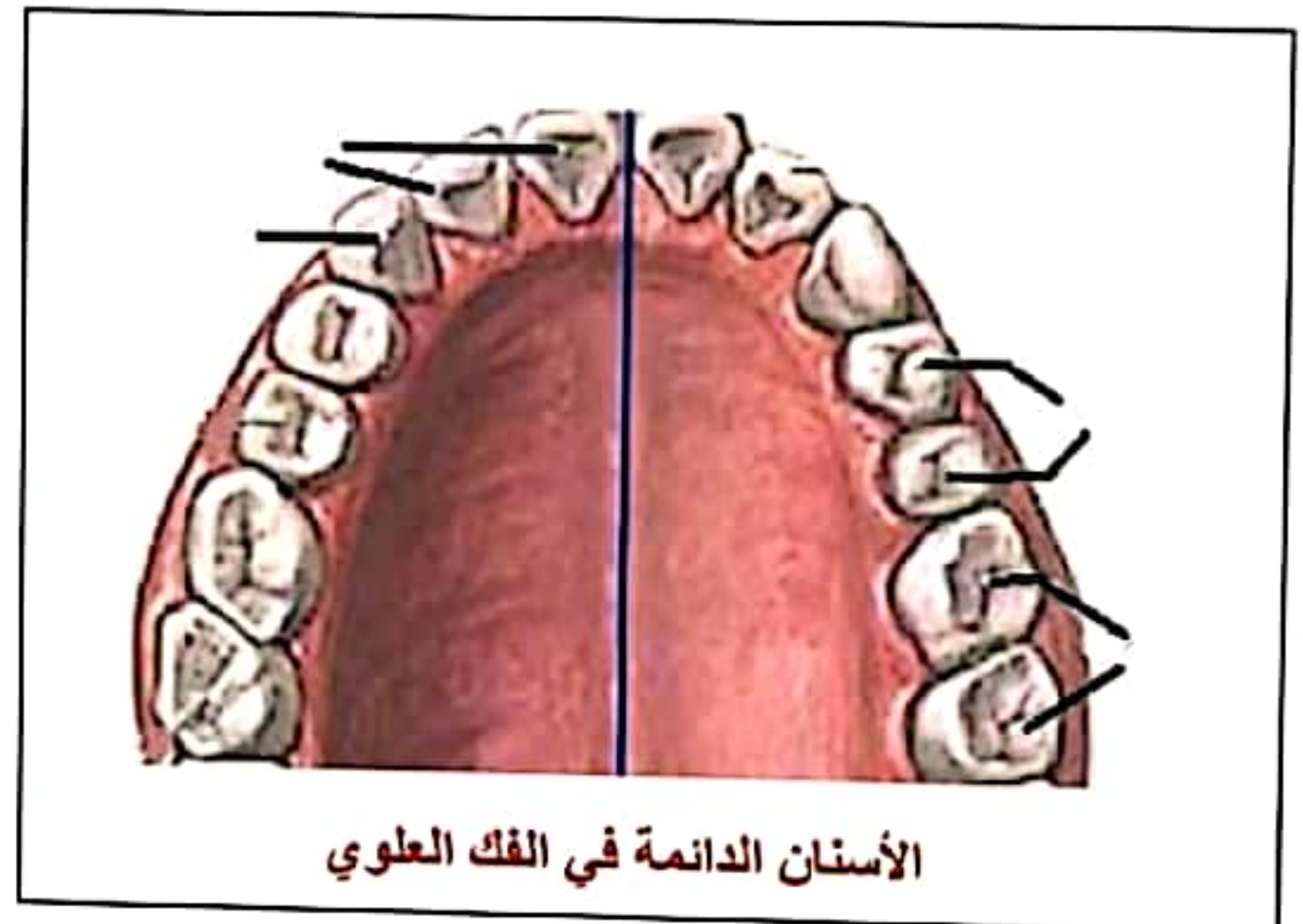
السبيل الهضمي



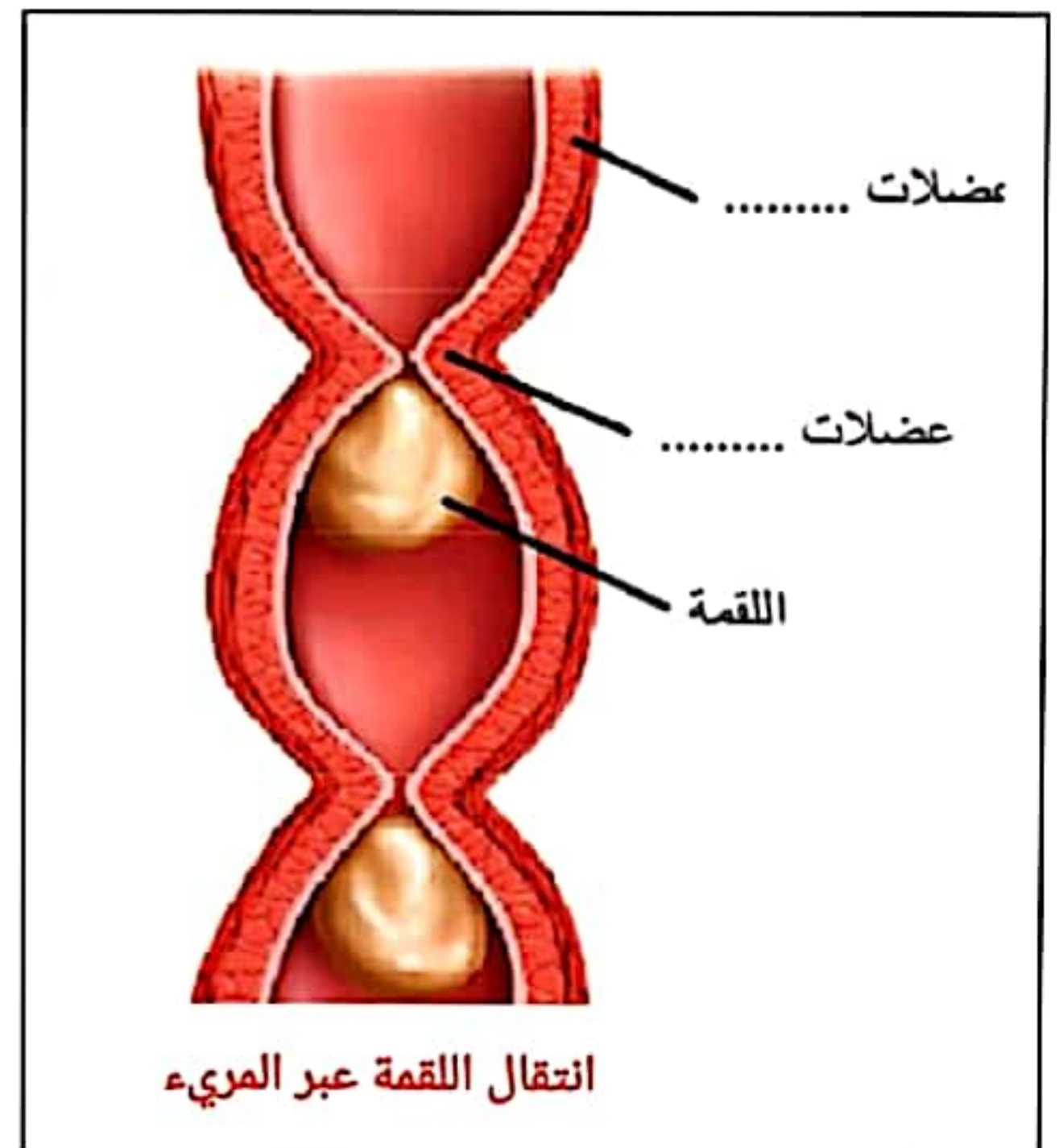
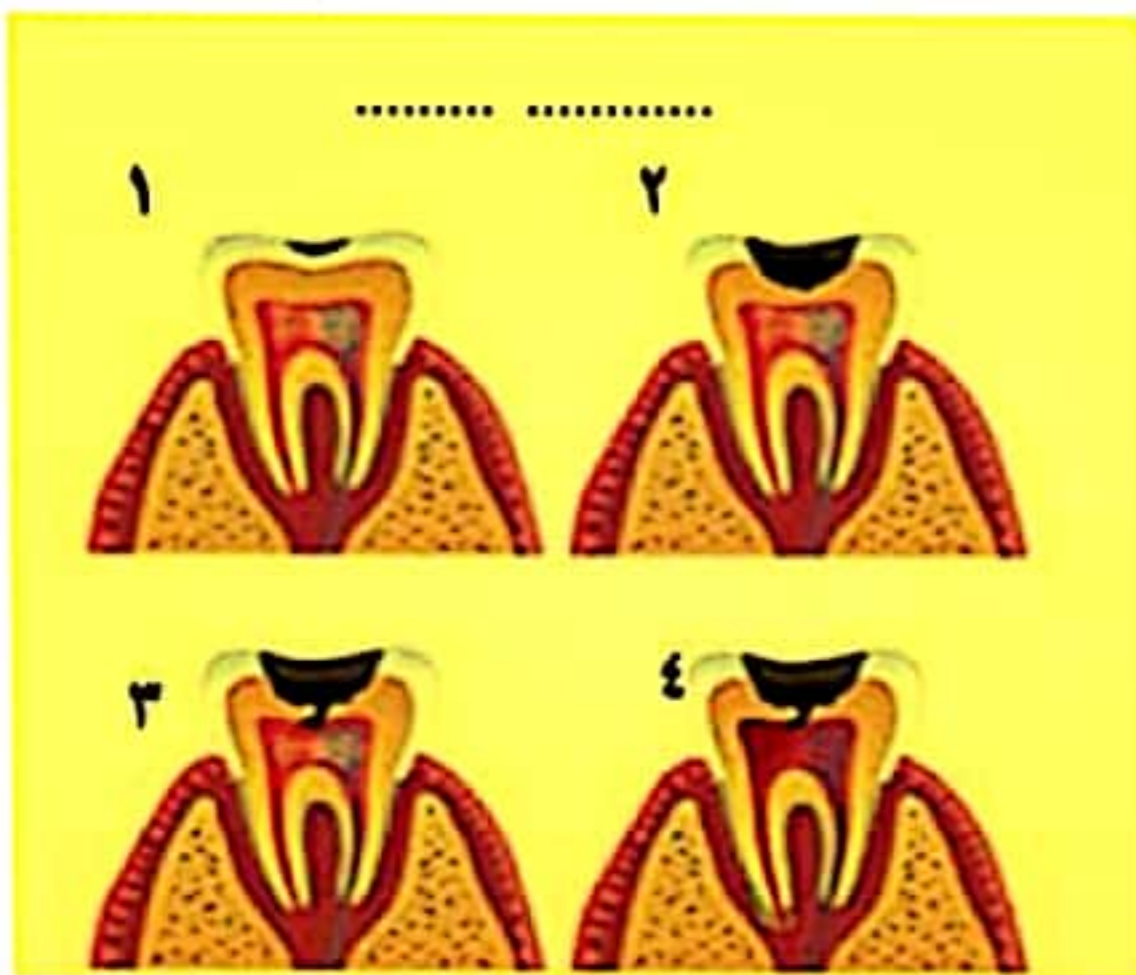
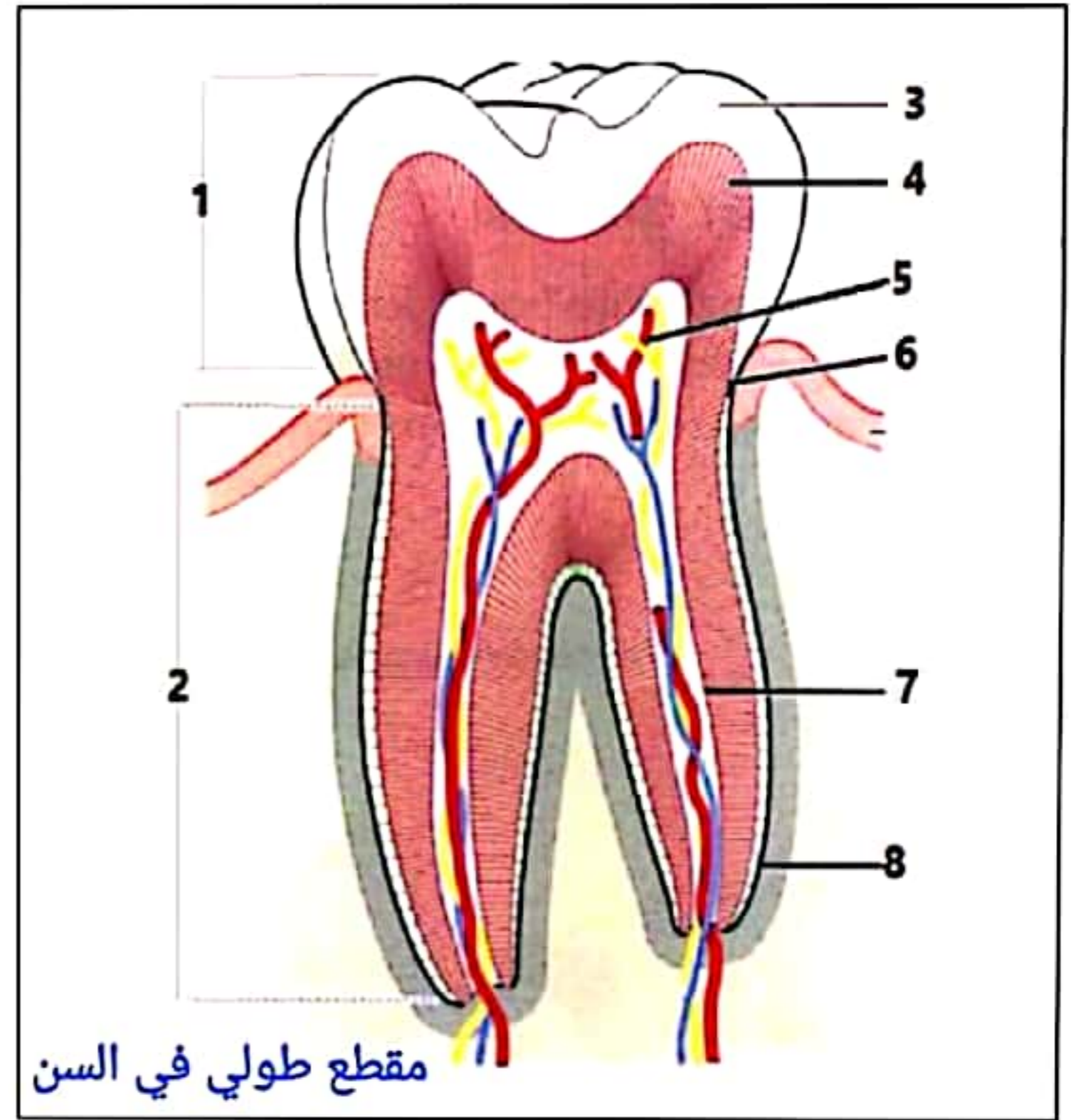
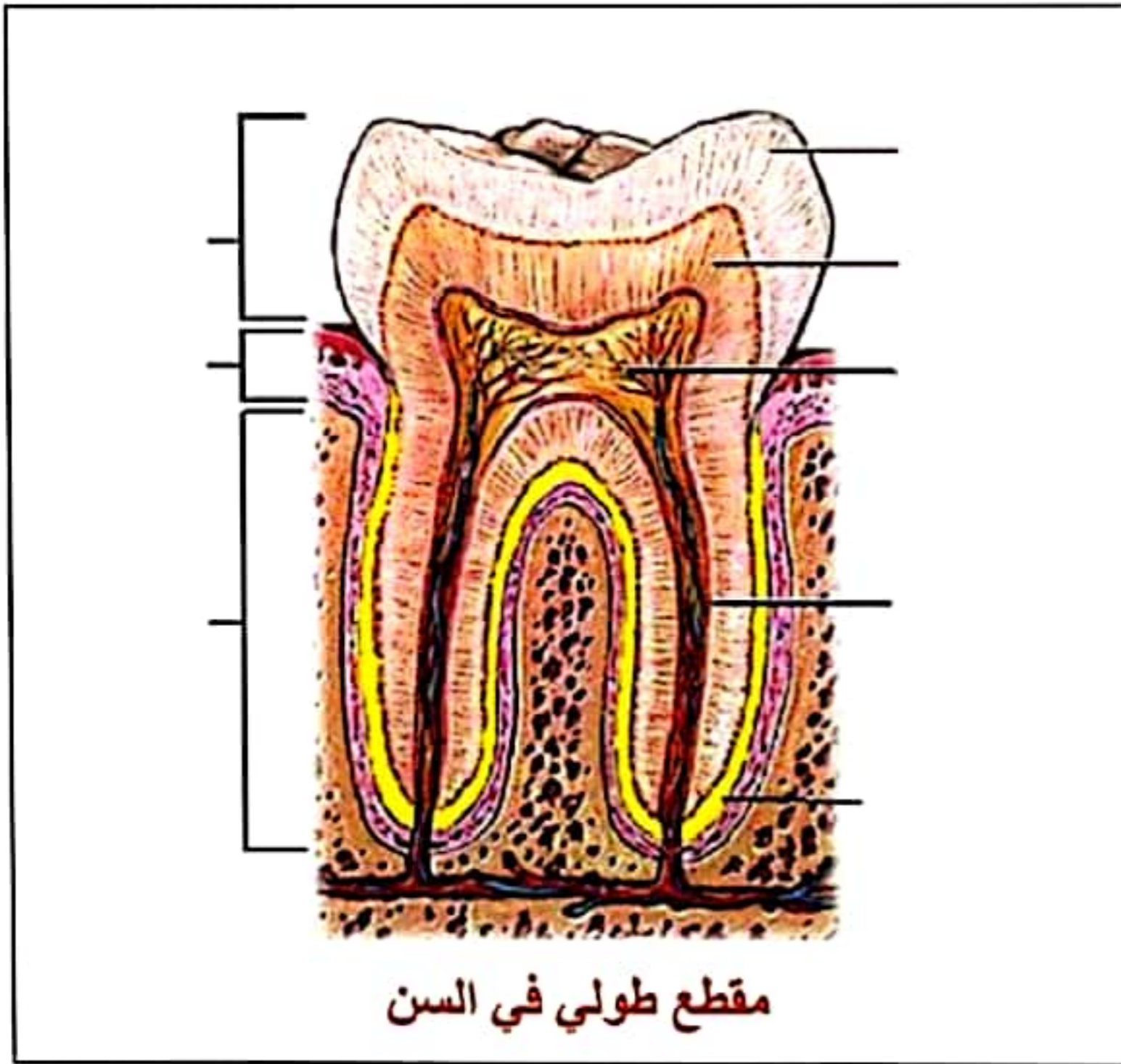
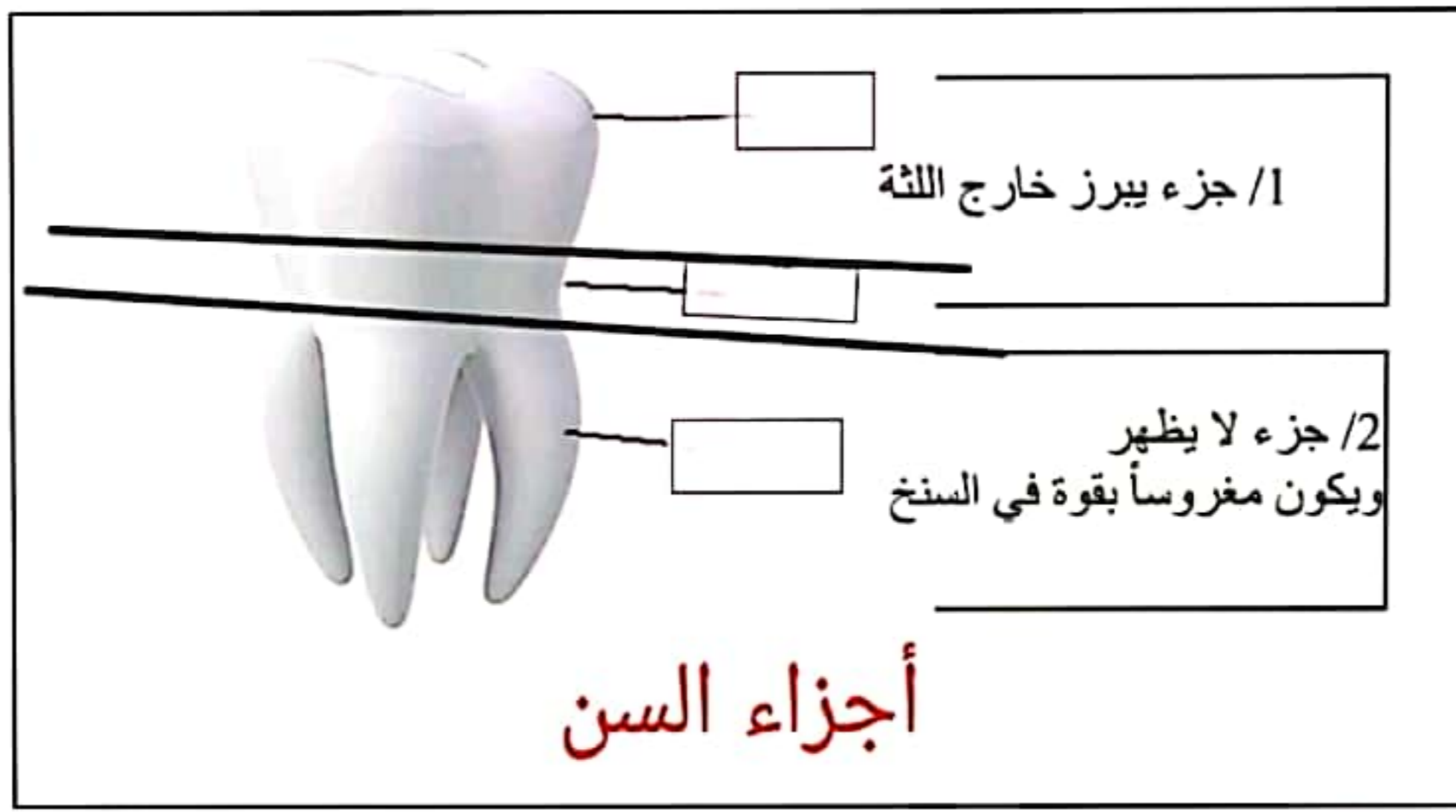
الجهاز الهضمي عند الإنسان

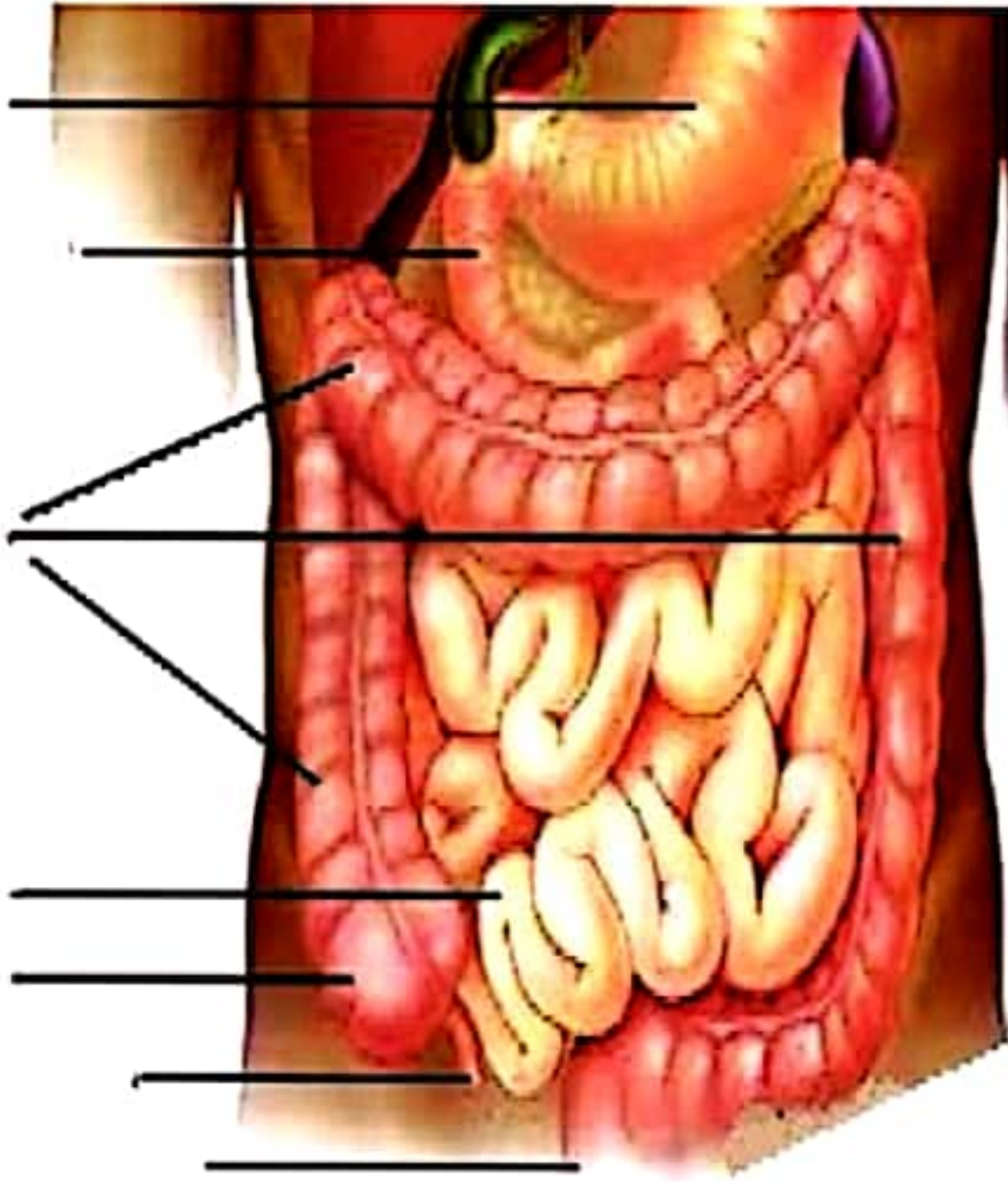
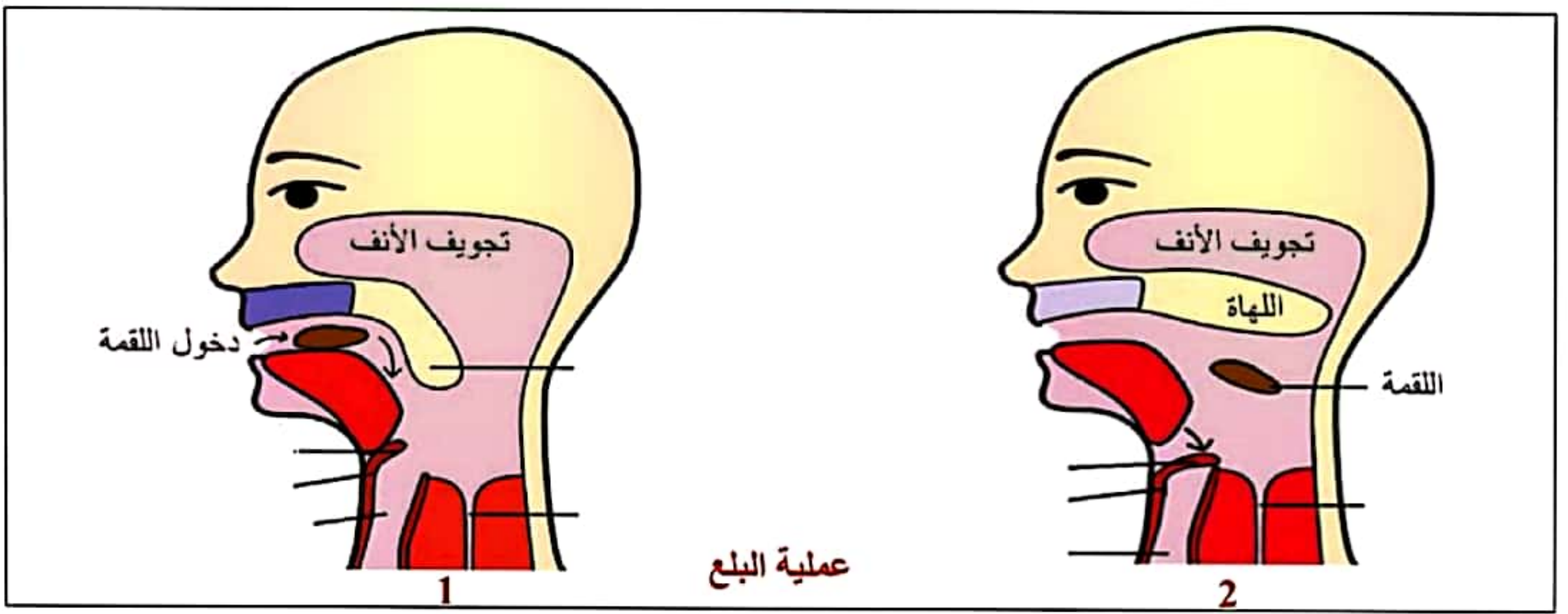


الأسنان اللبنية في الفك العلوي

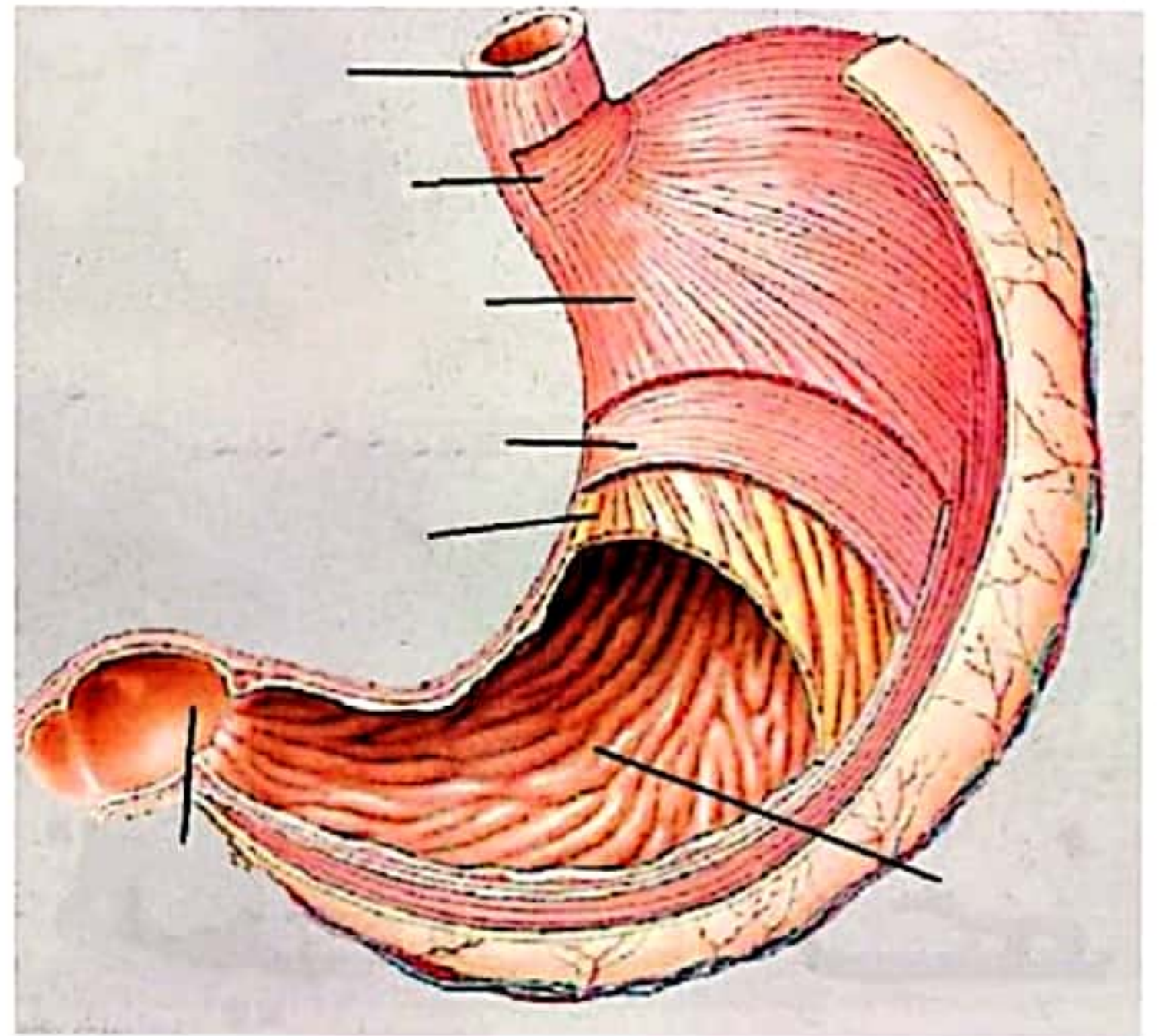


الأسنان الدائمة في الفك العلوي



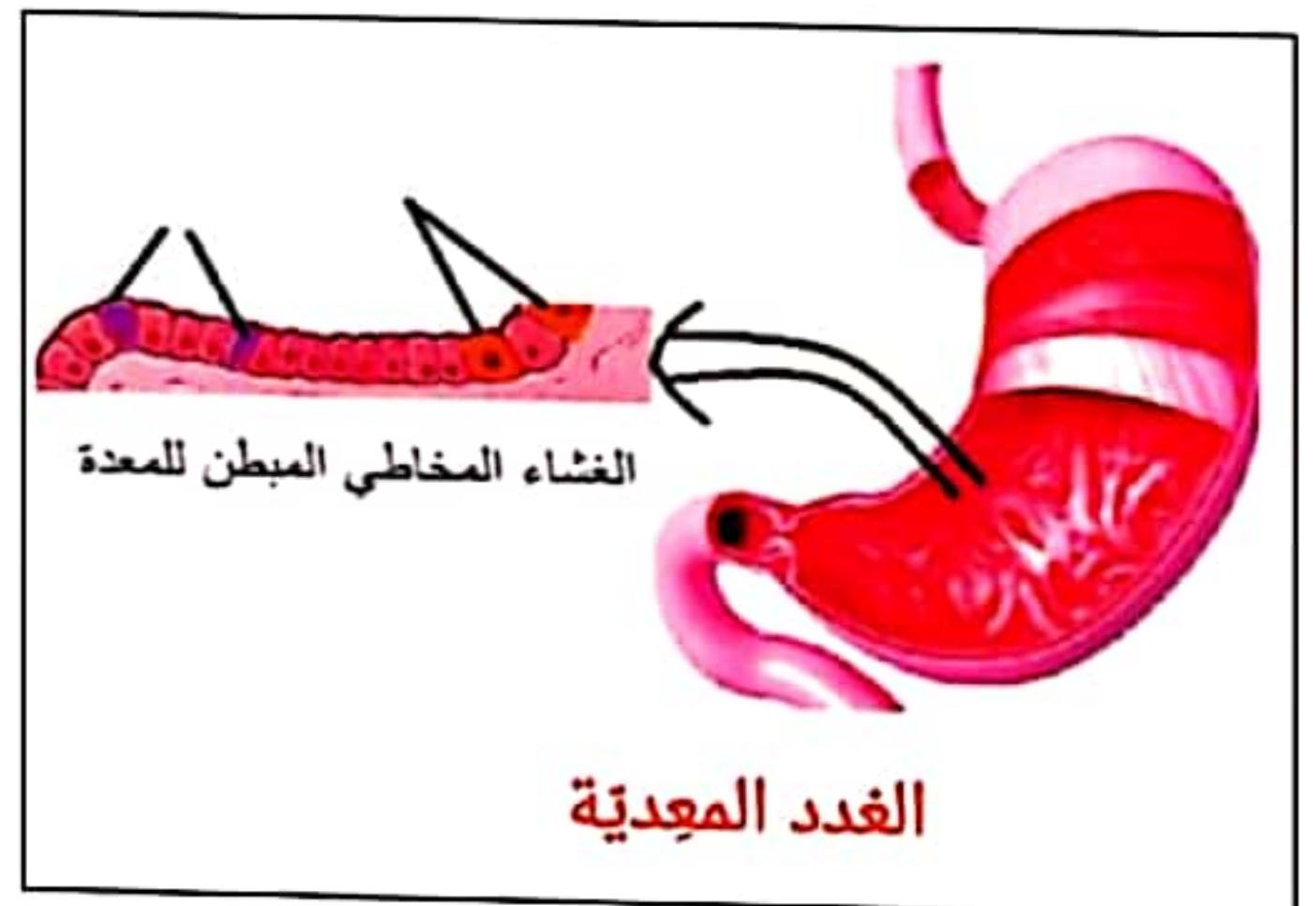
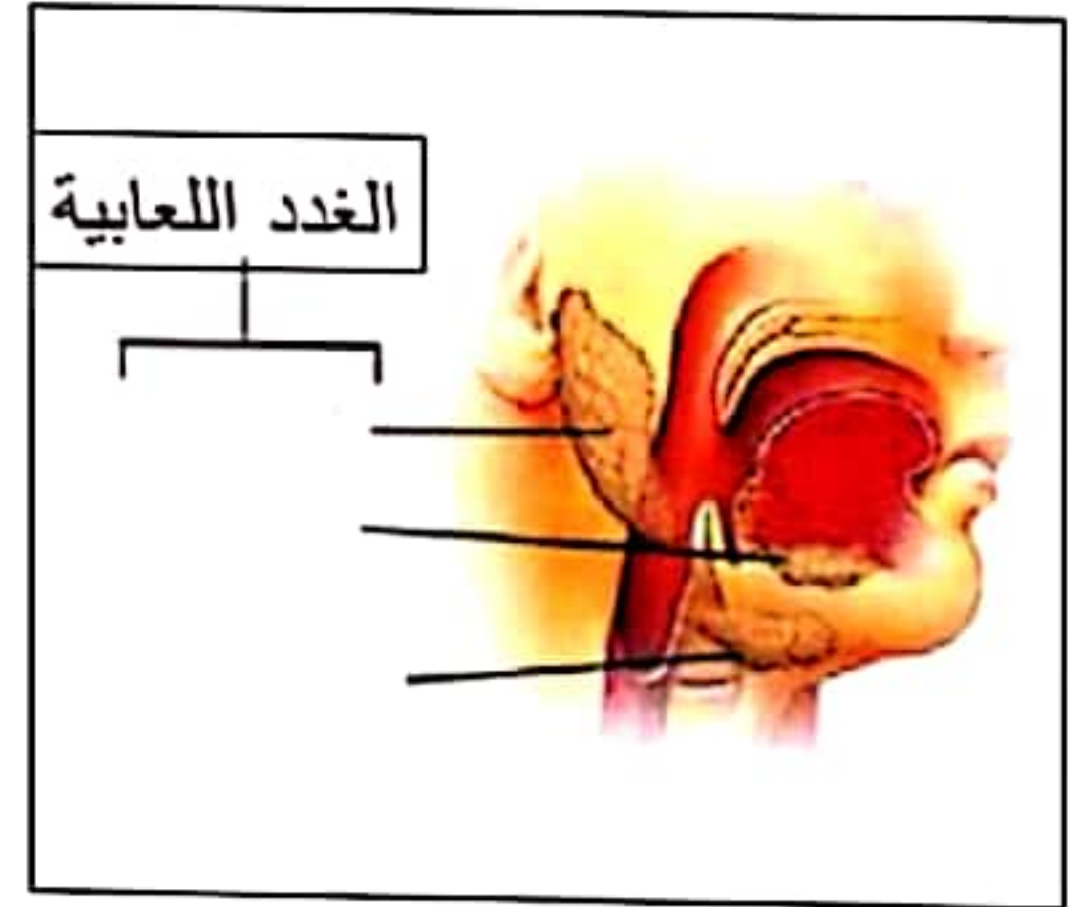
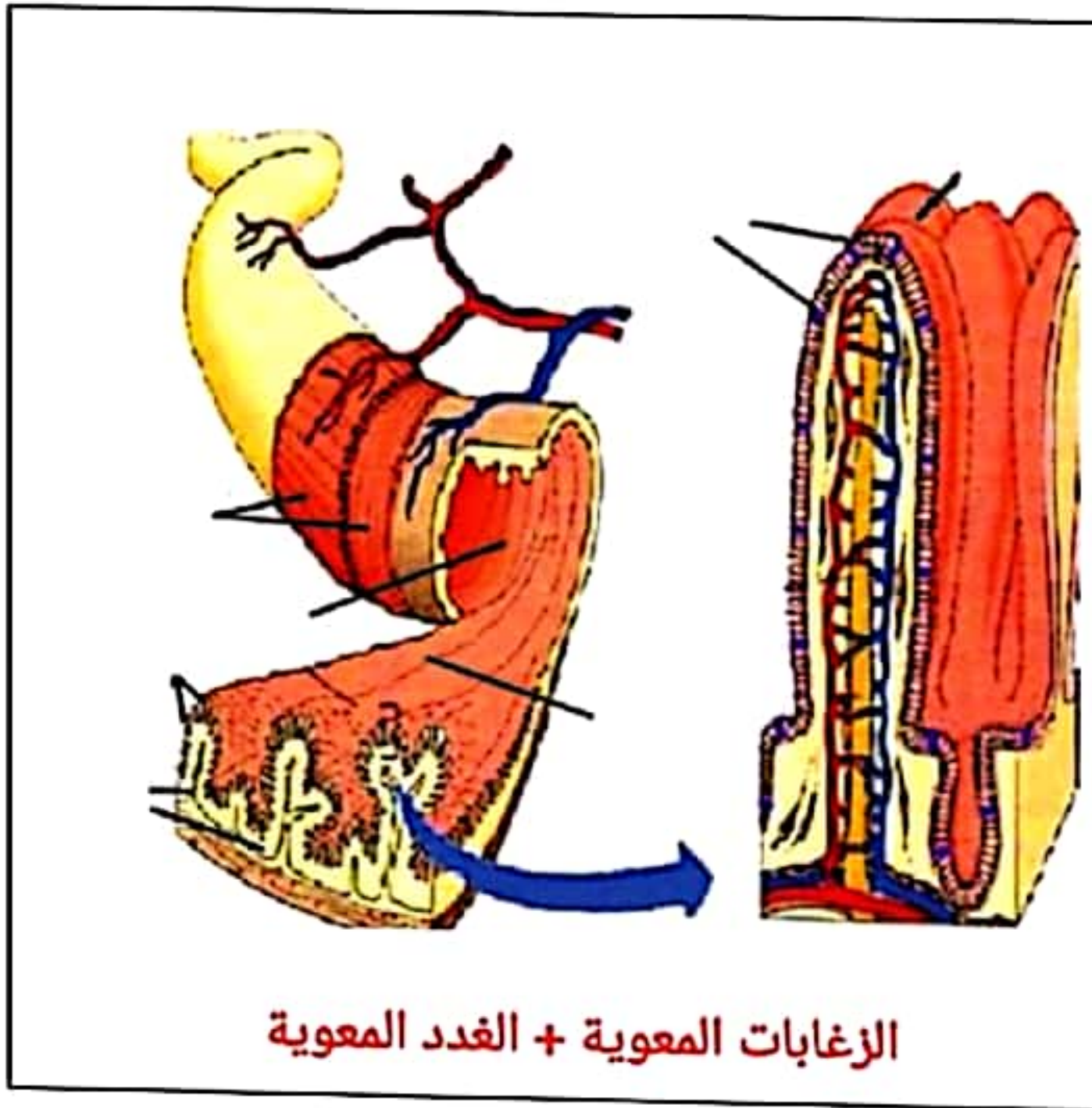
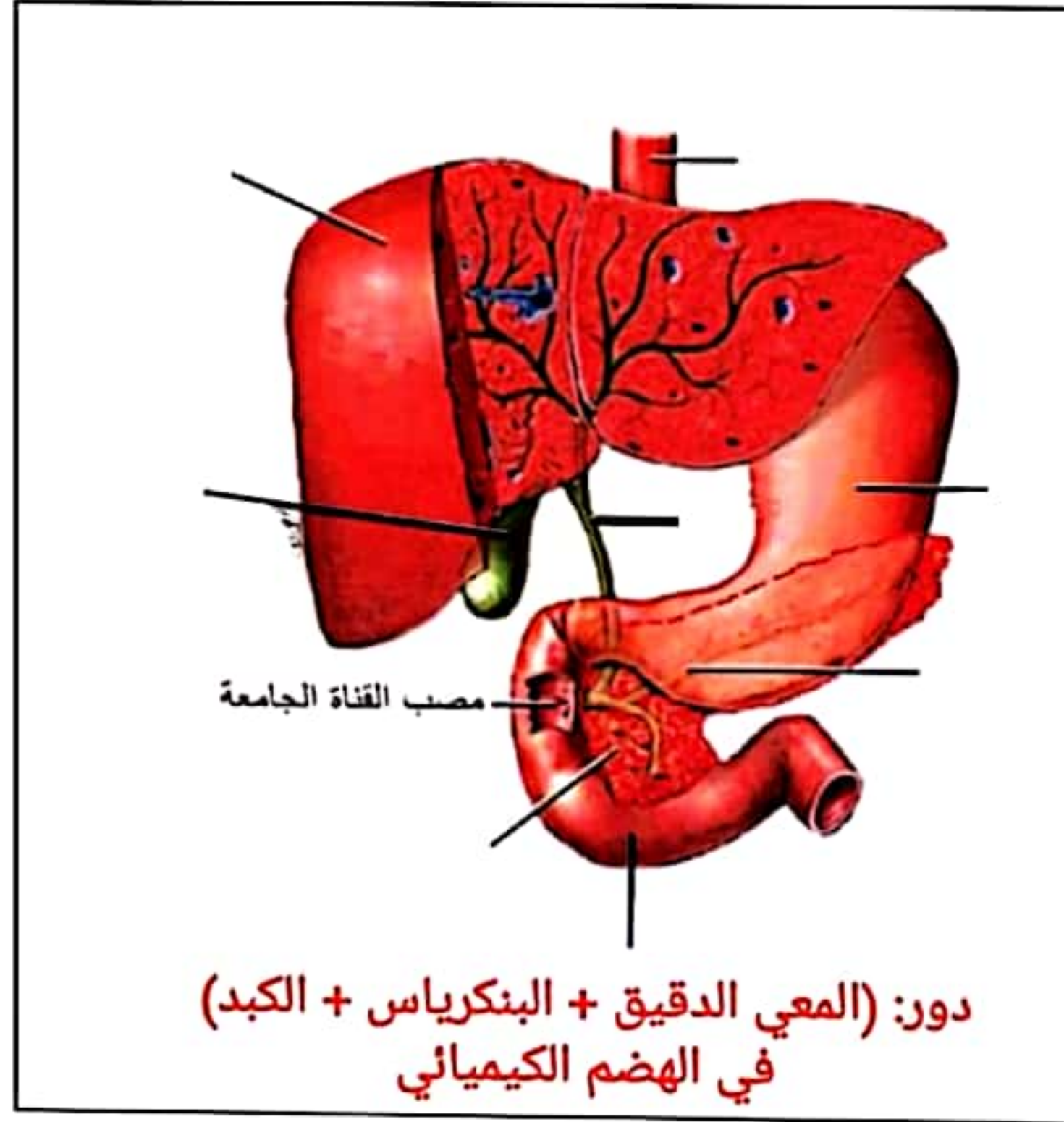


المعي الدقيق والمعي الغليظ

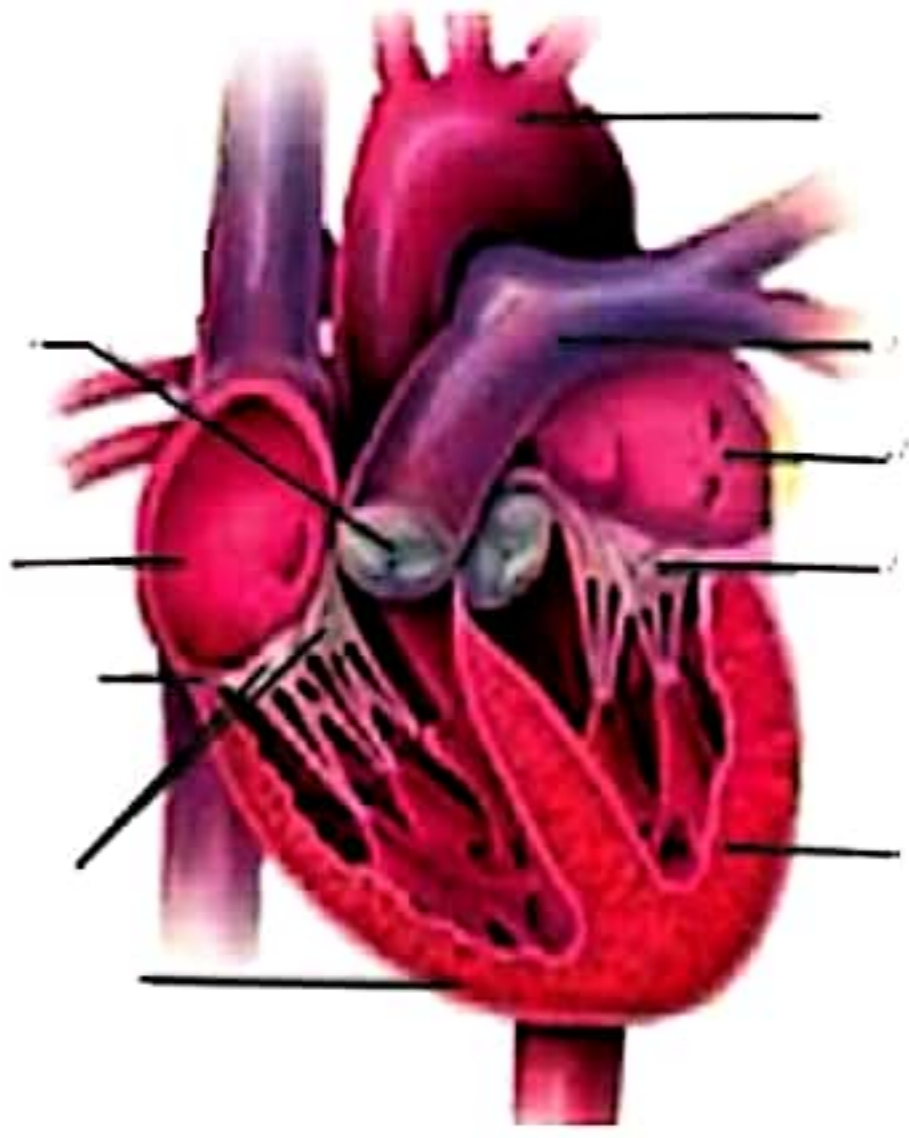


المعدة وعضلاتها

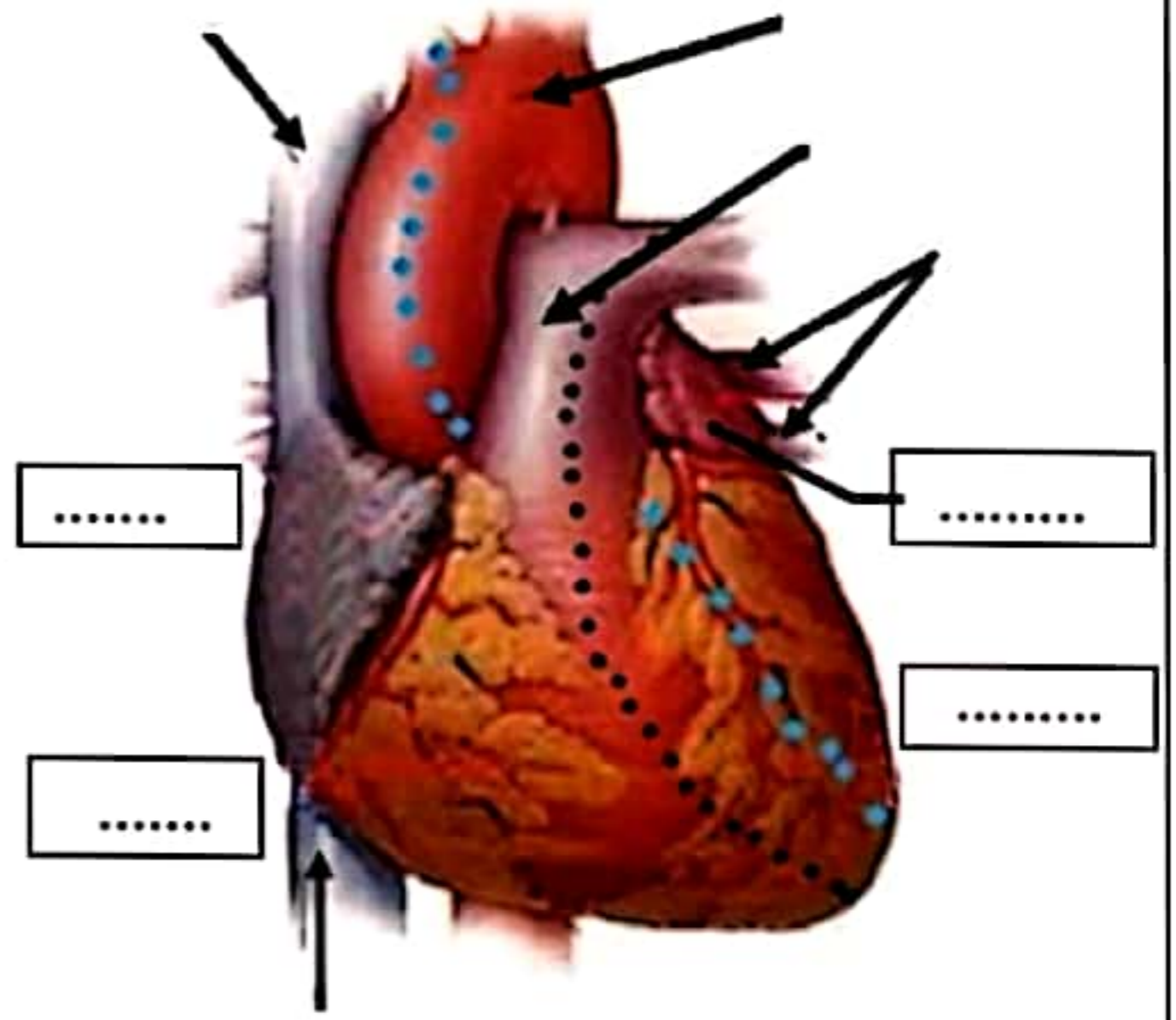
الغدد الهاضمة والامتصاص



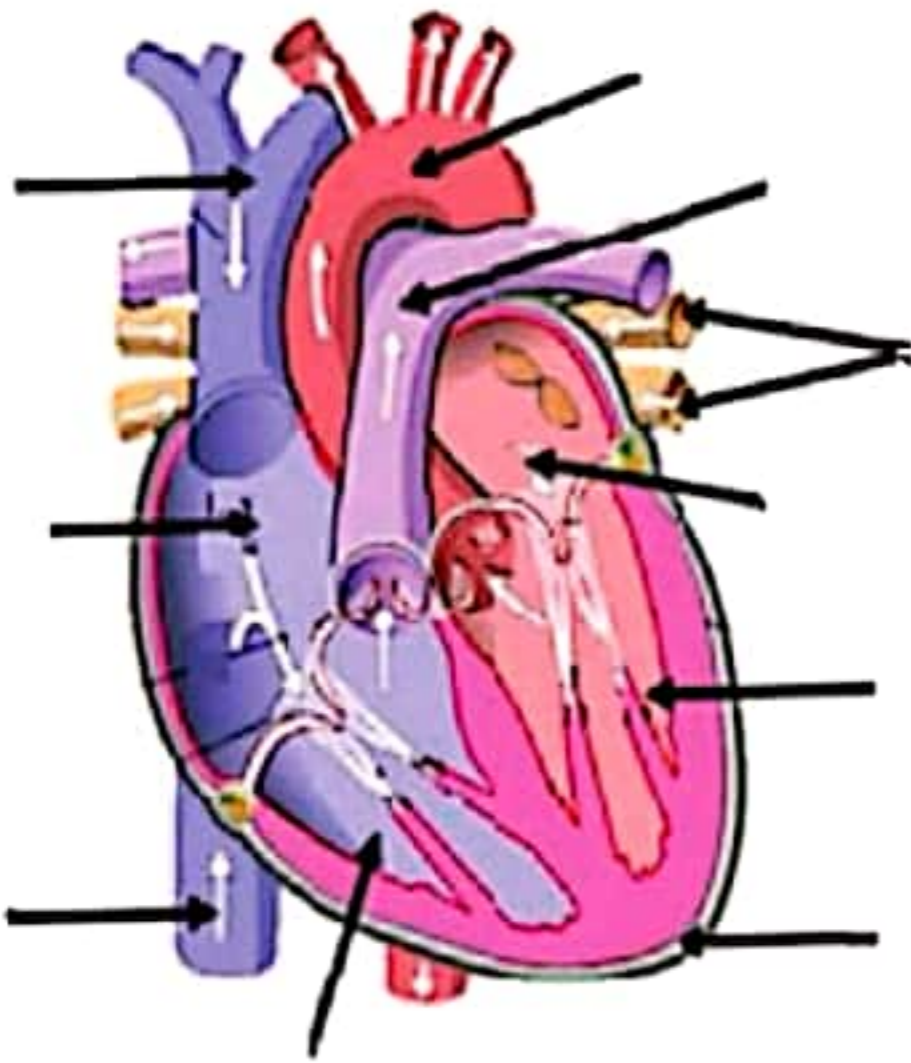
جهاز الدوران



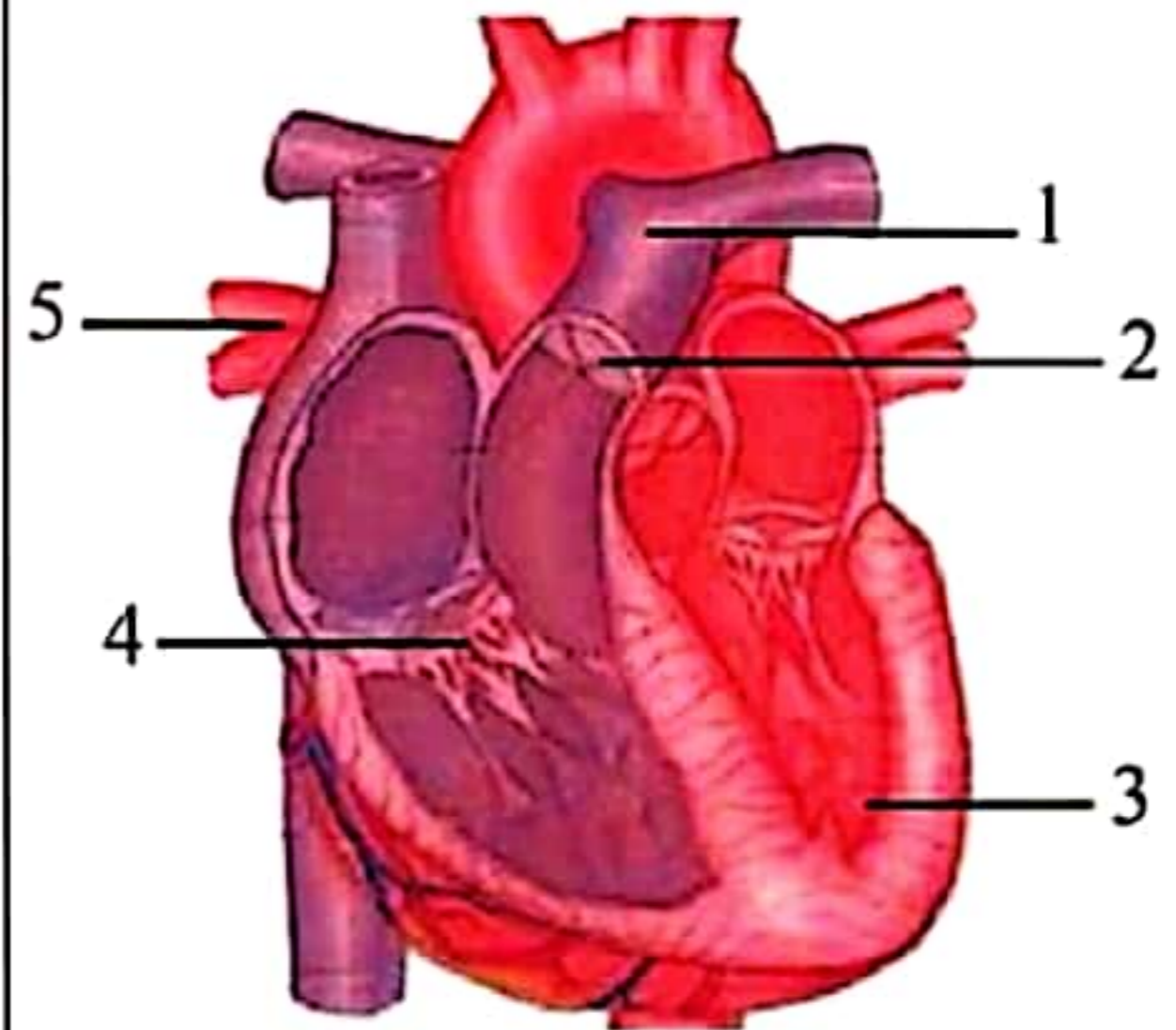
مقطع طولي في عضلة القلب






رسم تخطيطي للقلب

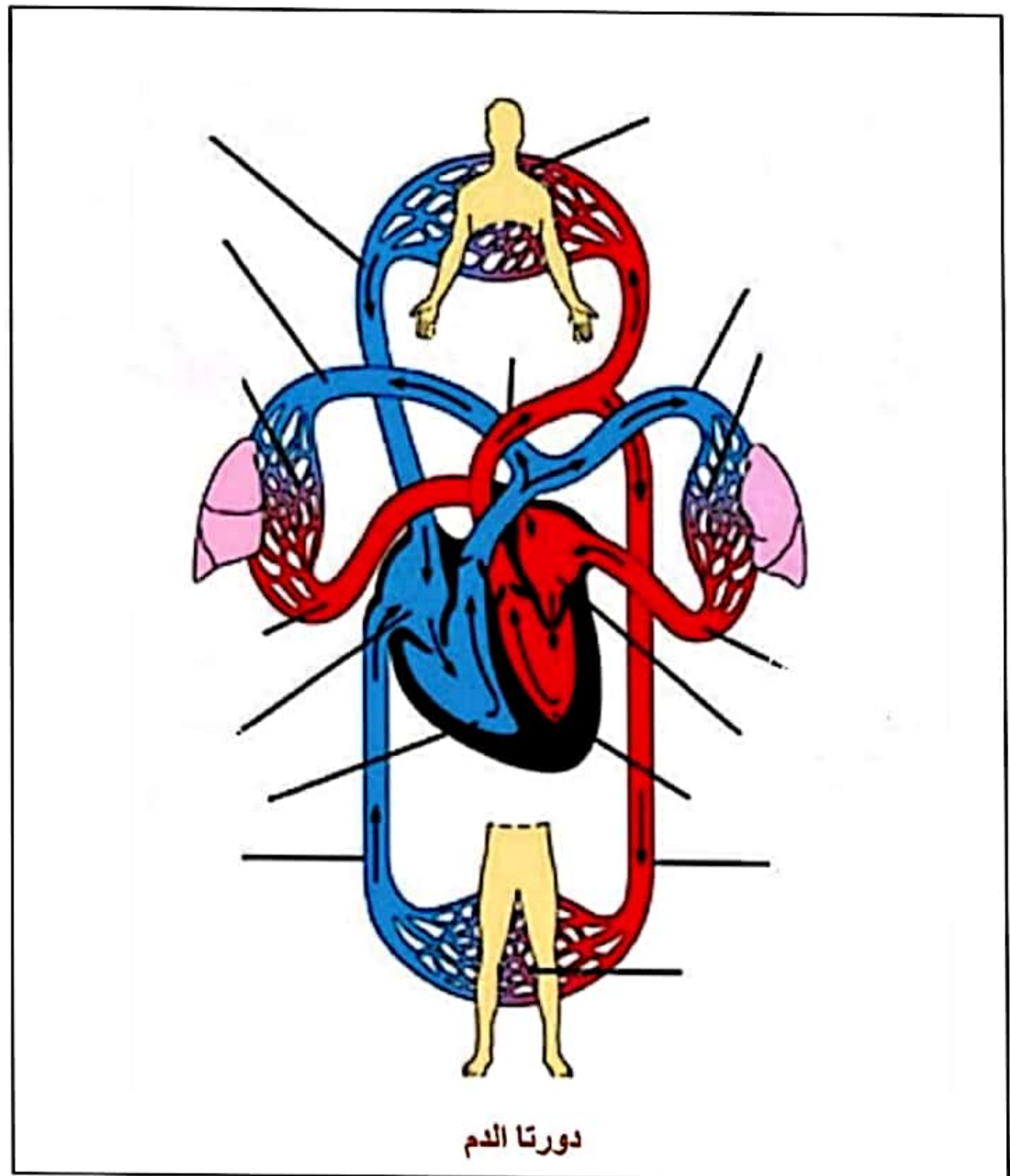
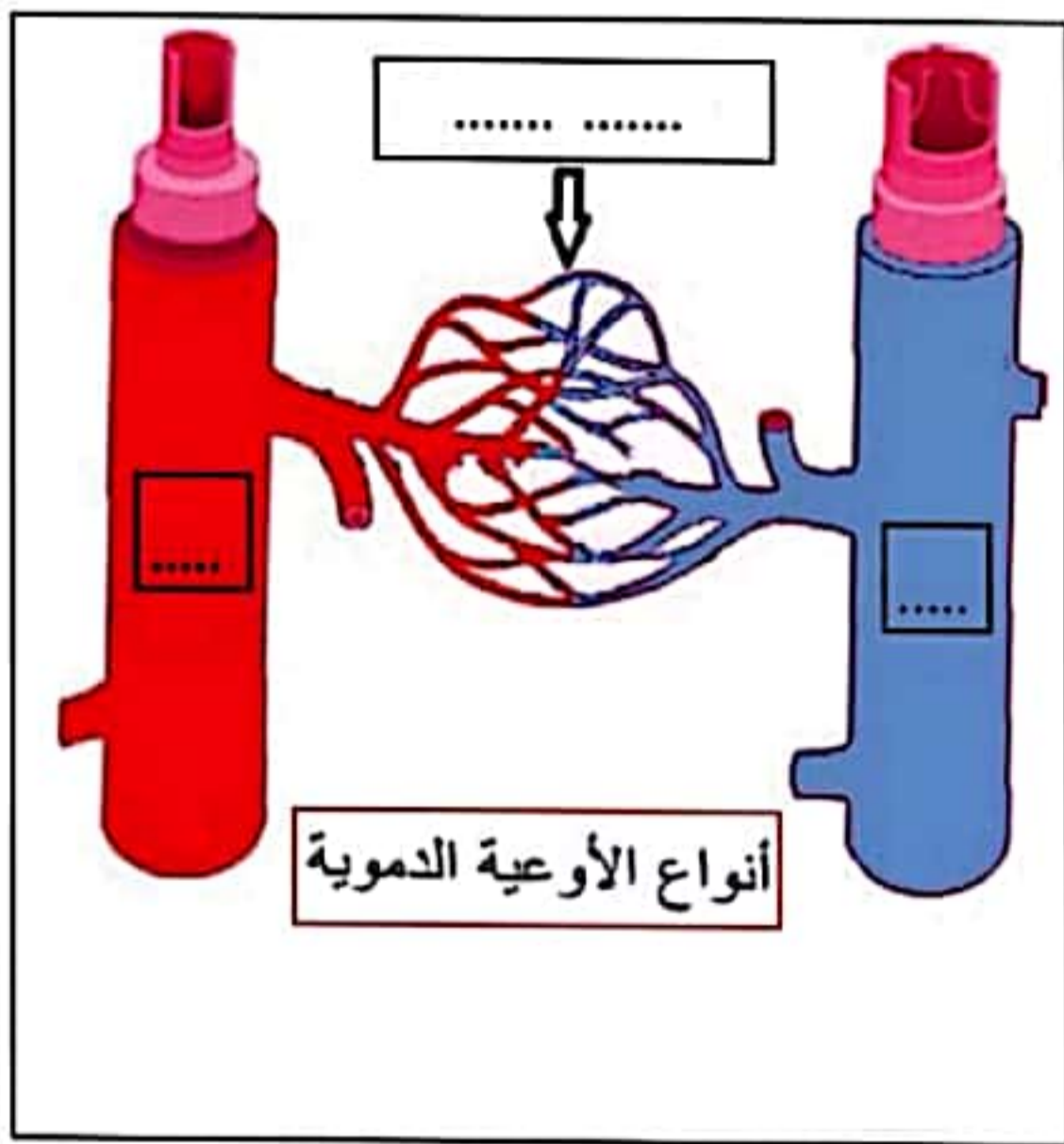


شكل تخطيطي لمقطع طولي في القلب

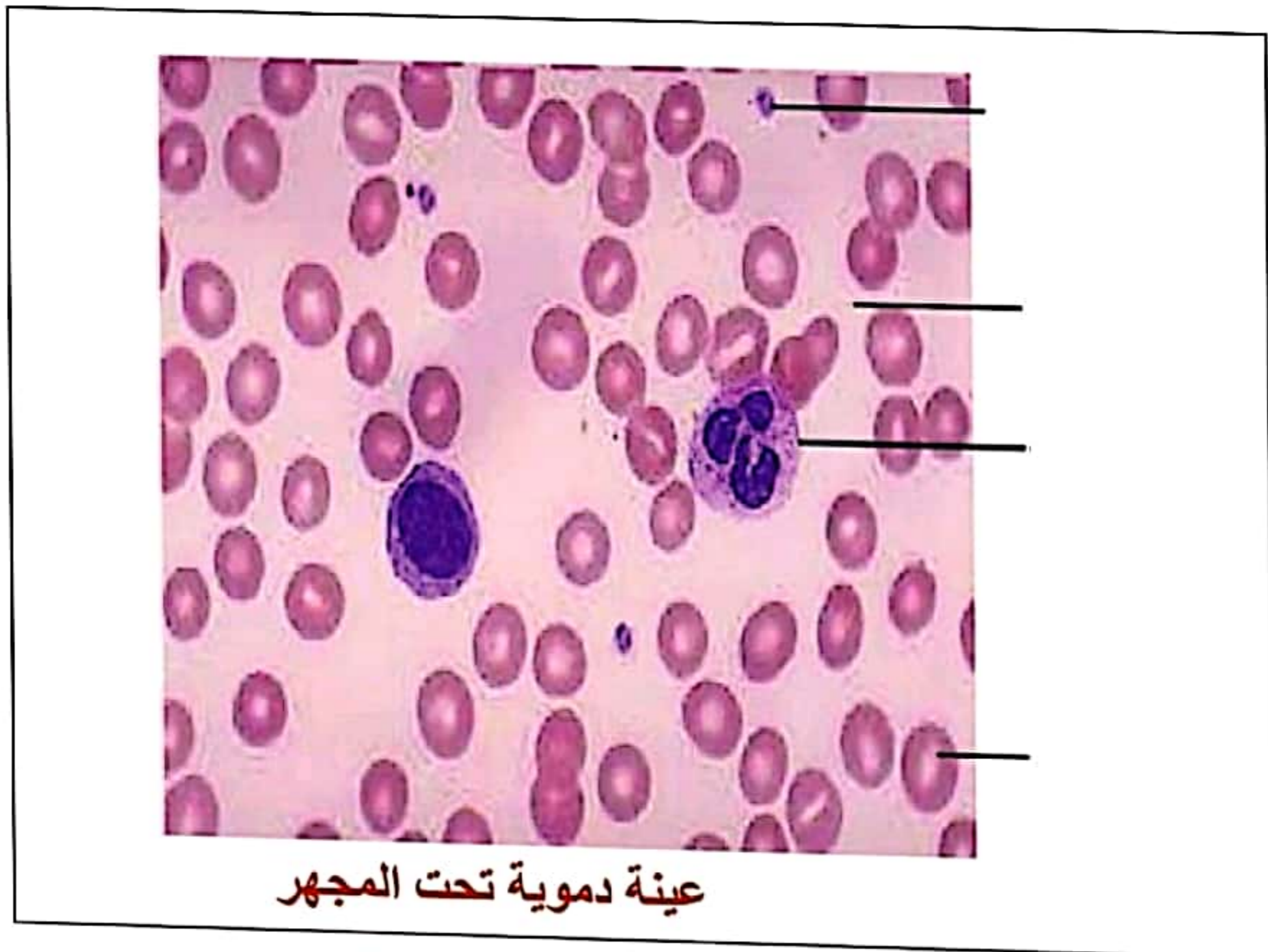


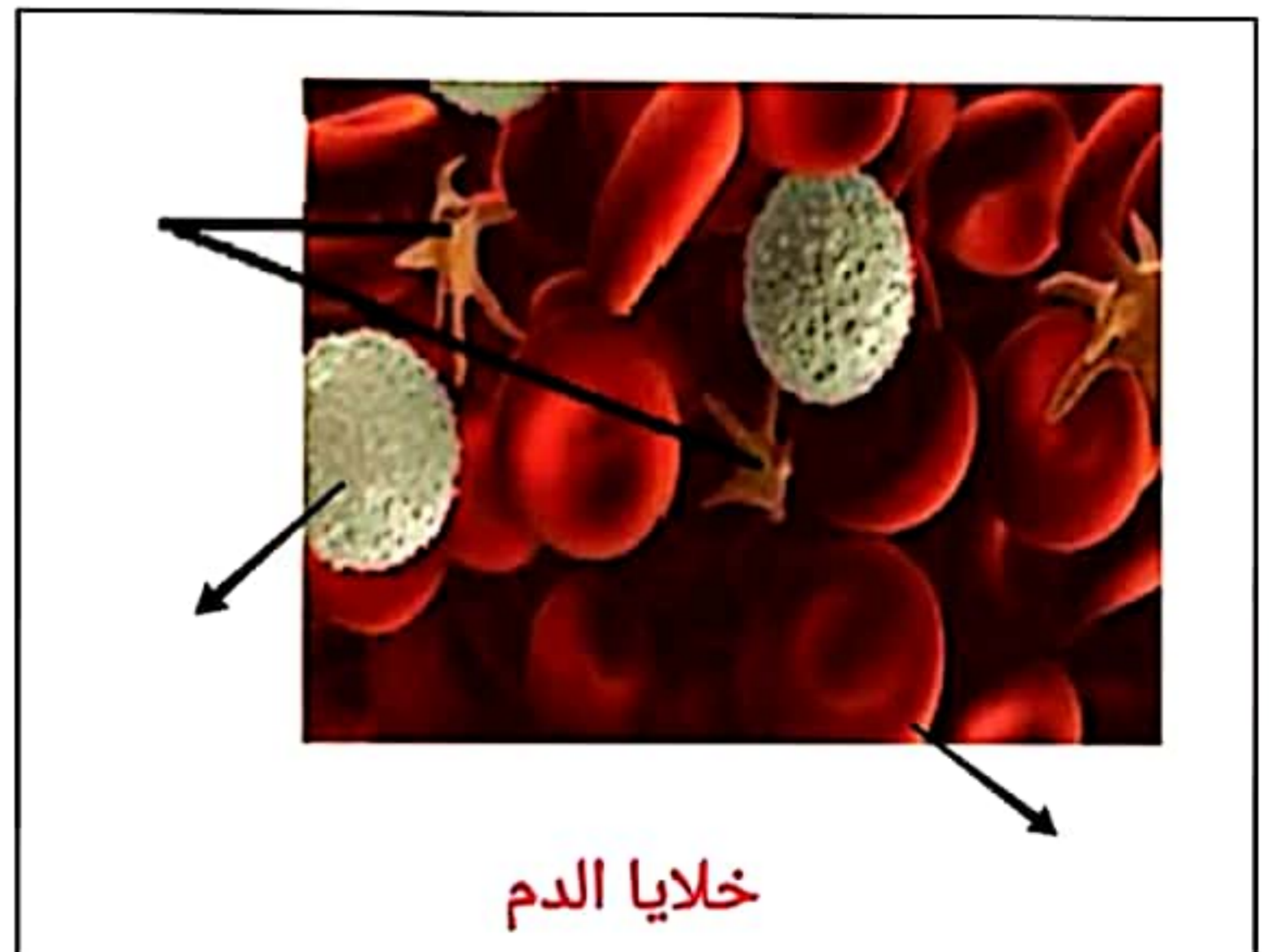
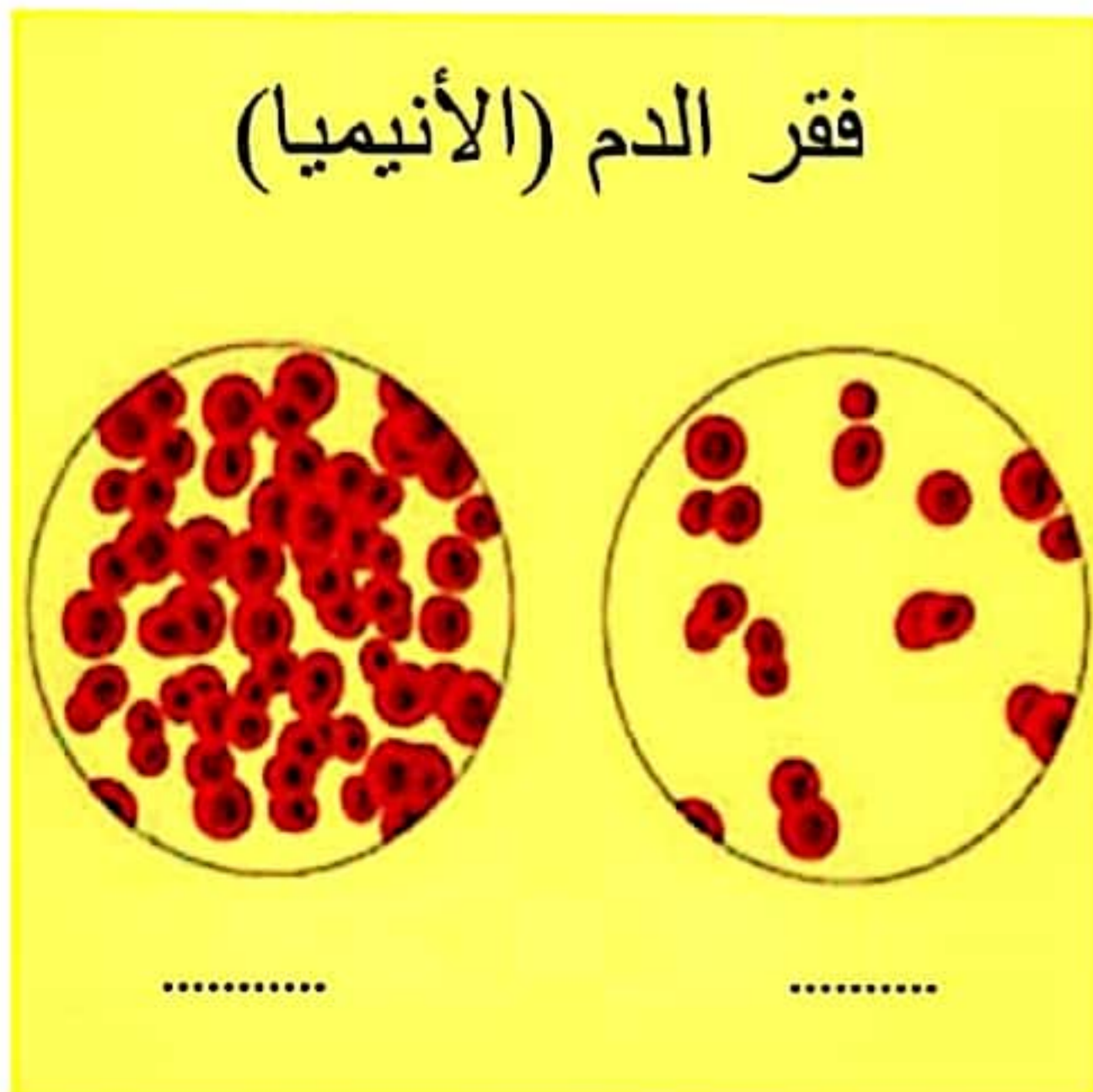
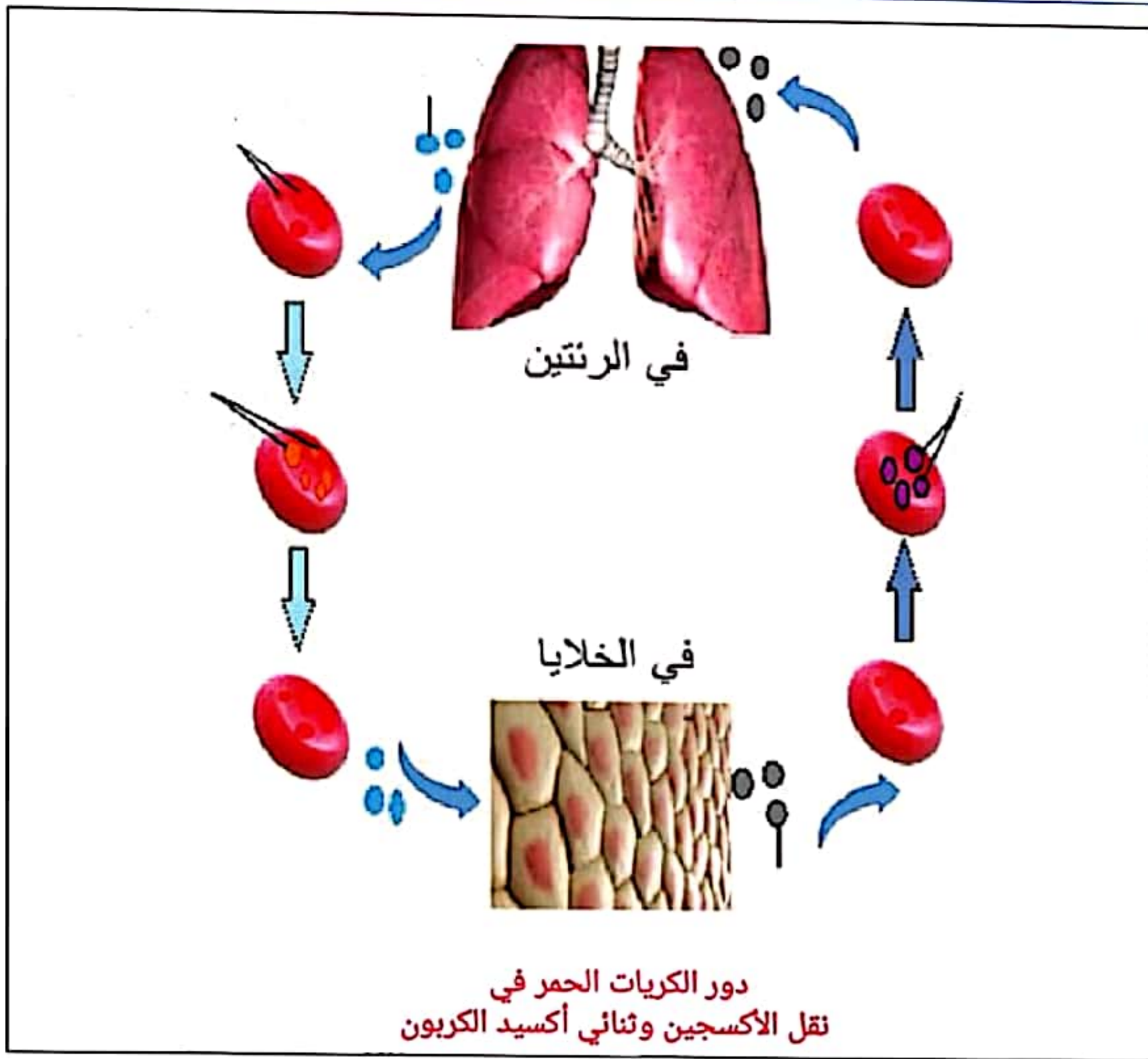
مقطع طولي في عضلة القلب

			نوع الدمام (الصمام)
الدمامات	دمام	الدمام الإكليلي التاجي	
في فوهة كل من الشريان الأبهري والرئوي	بين الأذينة اليمنى و.....	يوجد بين و	الموقع
ثلاث	ثلاث صفائح مرنة	مكوناته
تسمح بمرور الدم من البطين الأيمن إلى الشريان وتمنع عودته بالعكس.	تسمح بمرور الدم من إلى وتمنع عودته بالعكس.	تسمح بمرور الدم من الأذينة اليسرى إلى البطين وتمنع عودته بالعكس.	وظيفتها

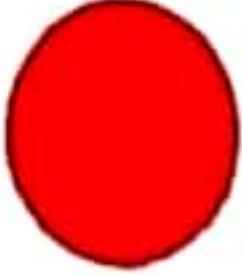
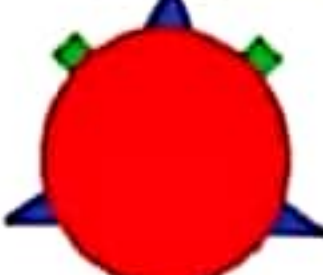
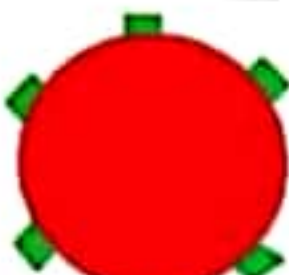
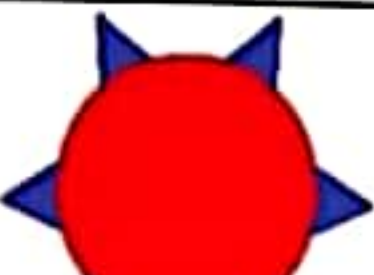





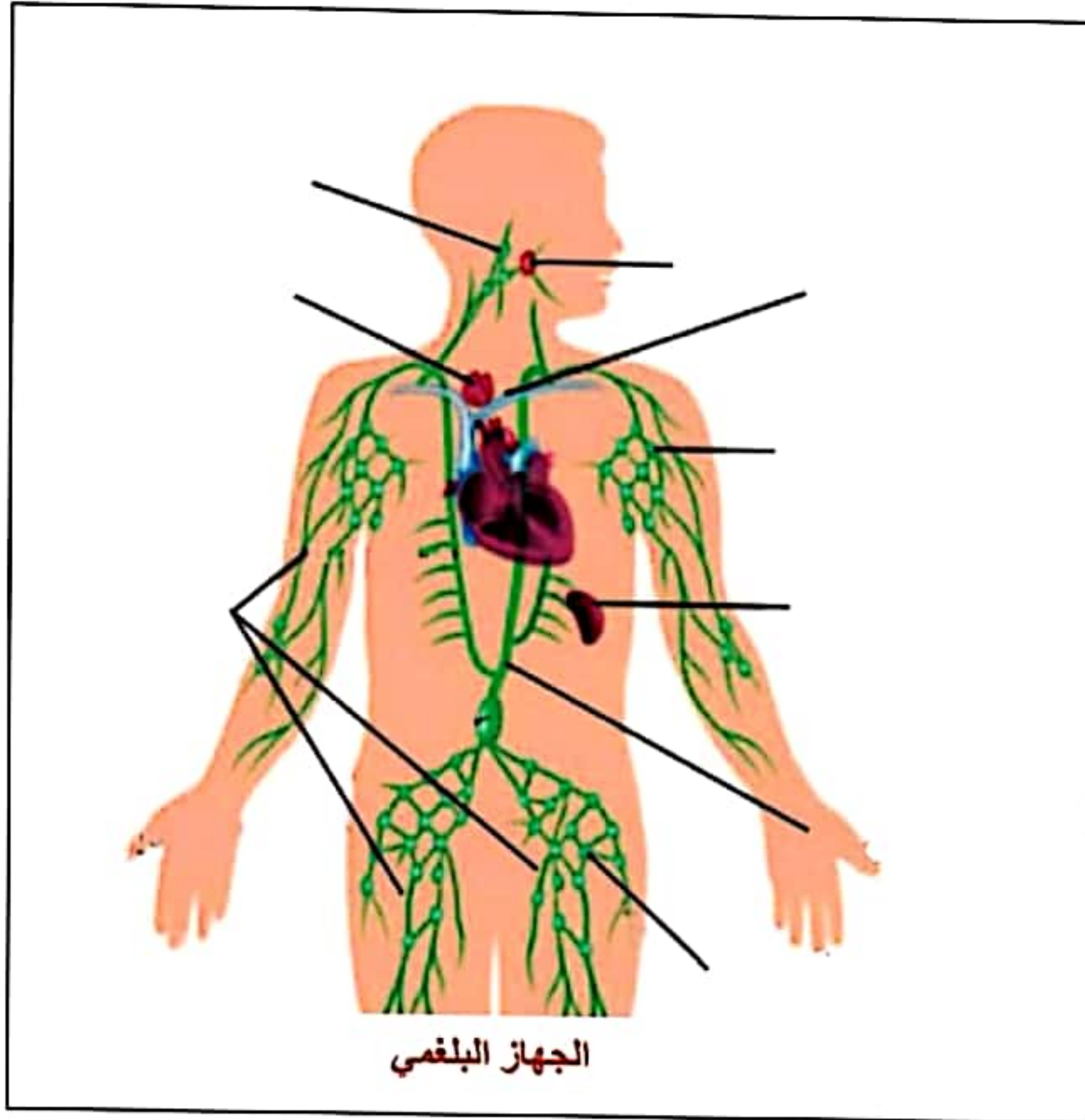
الدم واللمف



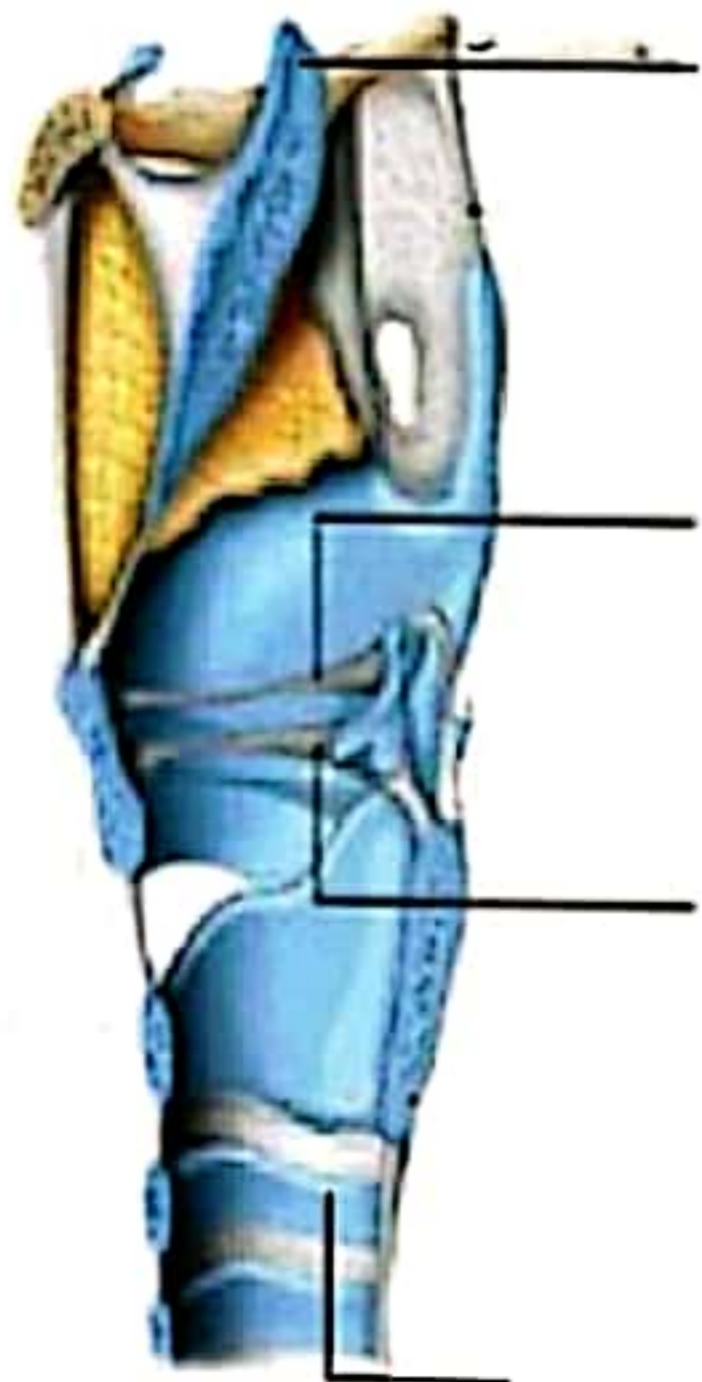
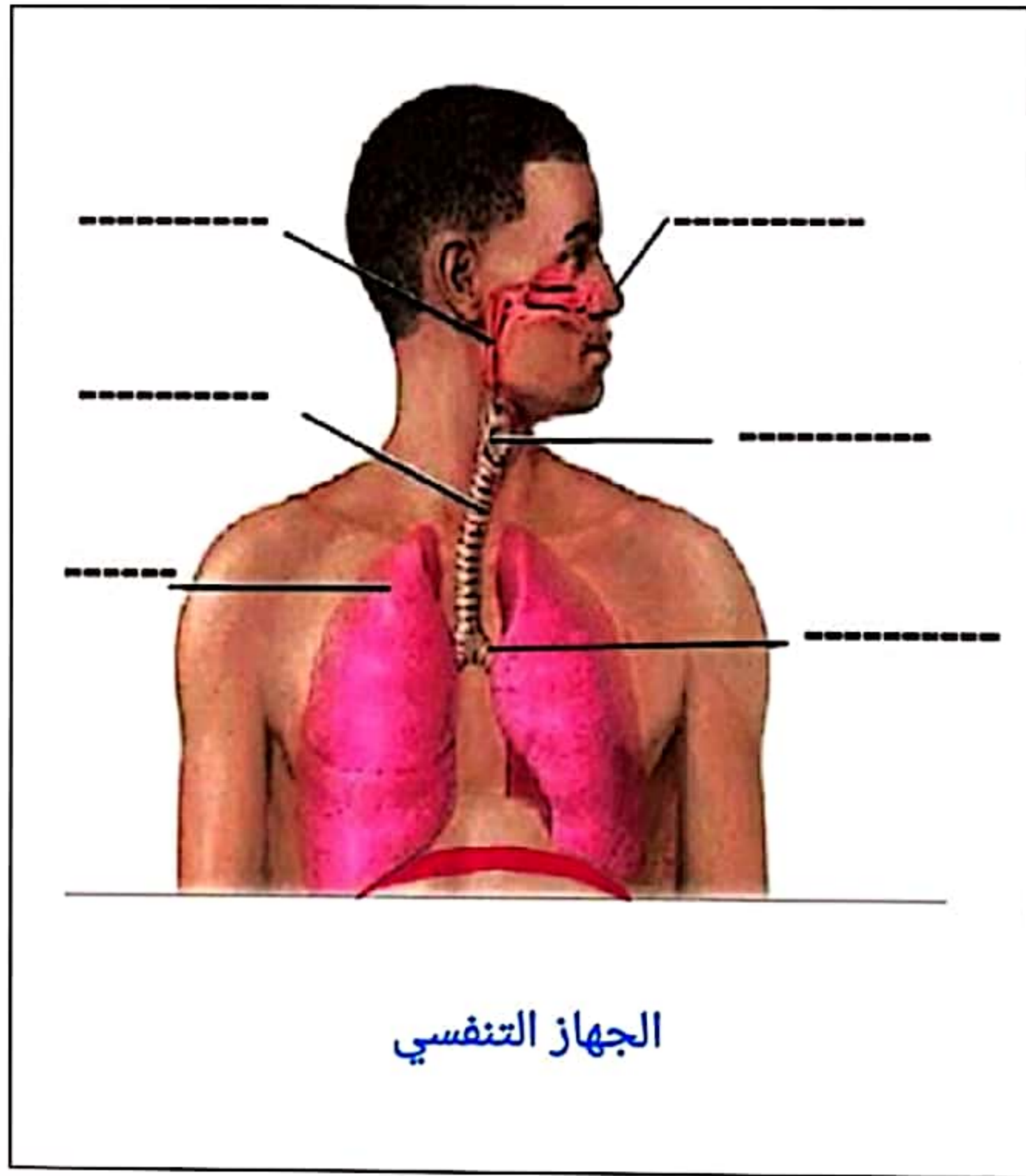


الراصات
&
مولدات
الارتصاص

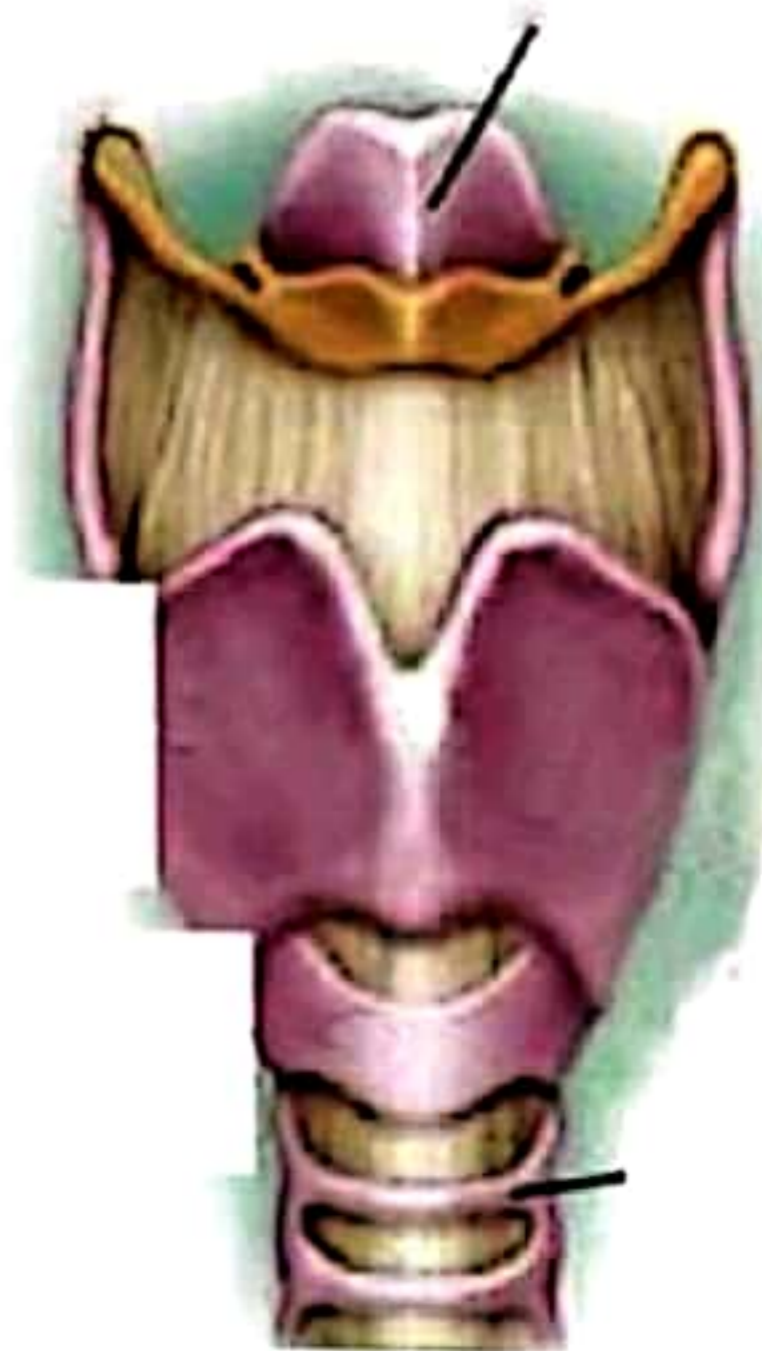
O	AB	B	A	الزمرة
	 و			مولدة الارتصاص
 و			الراصة



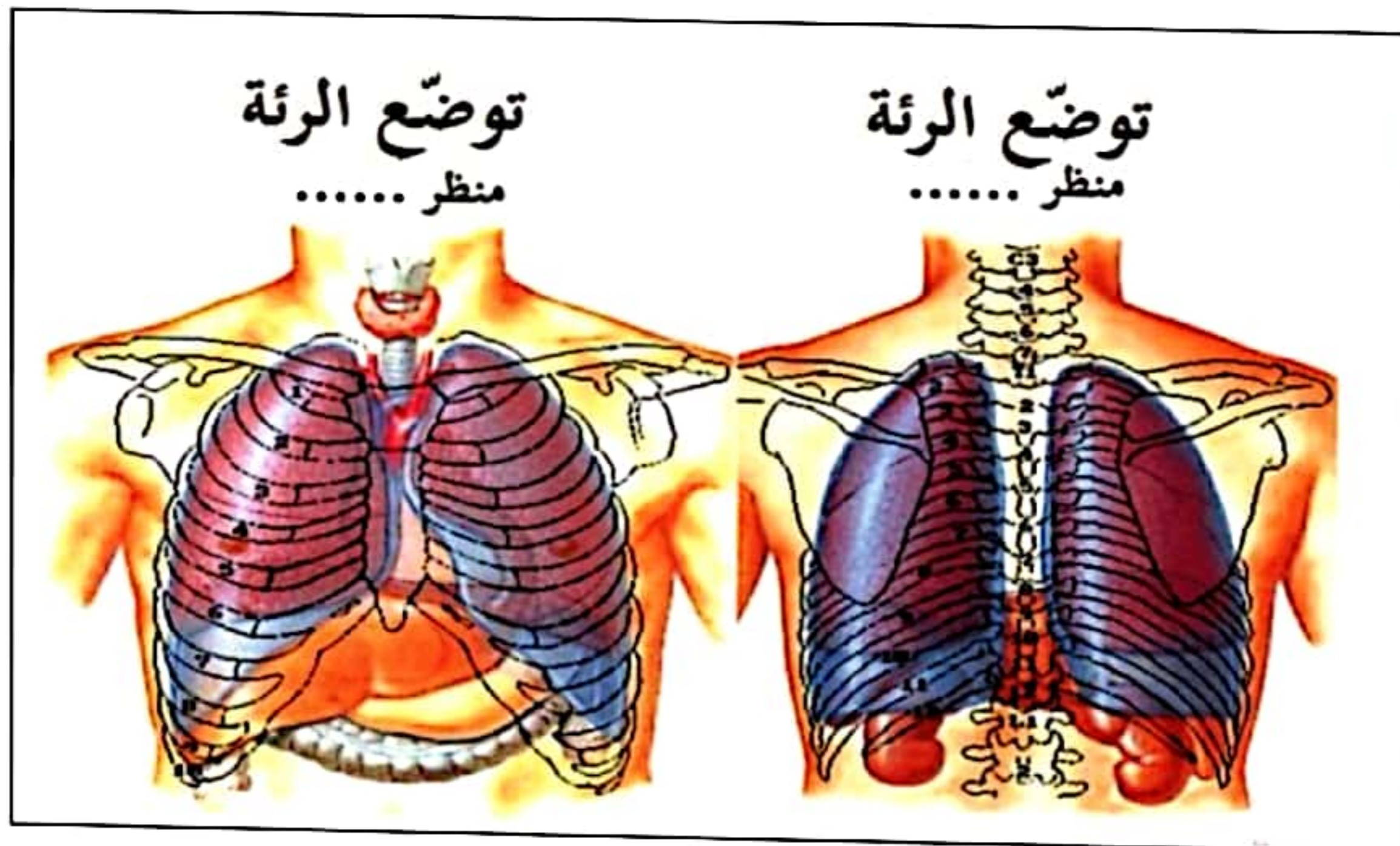
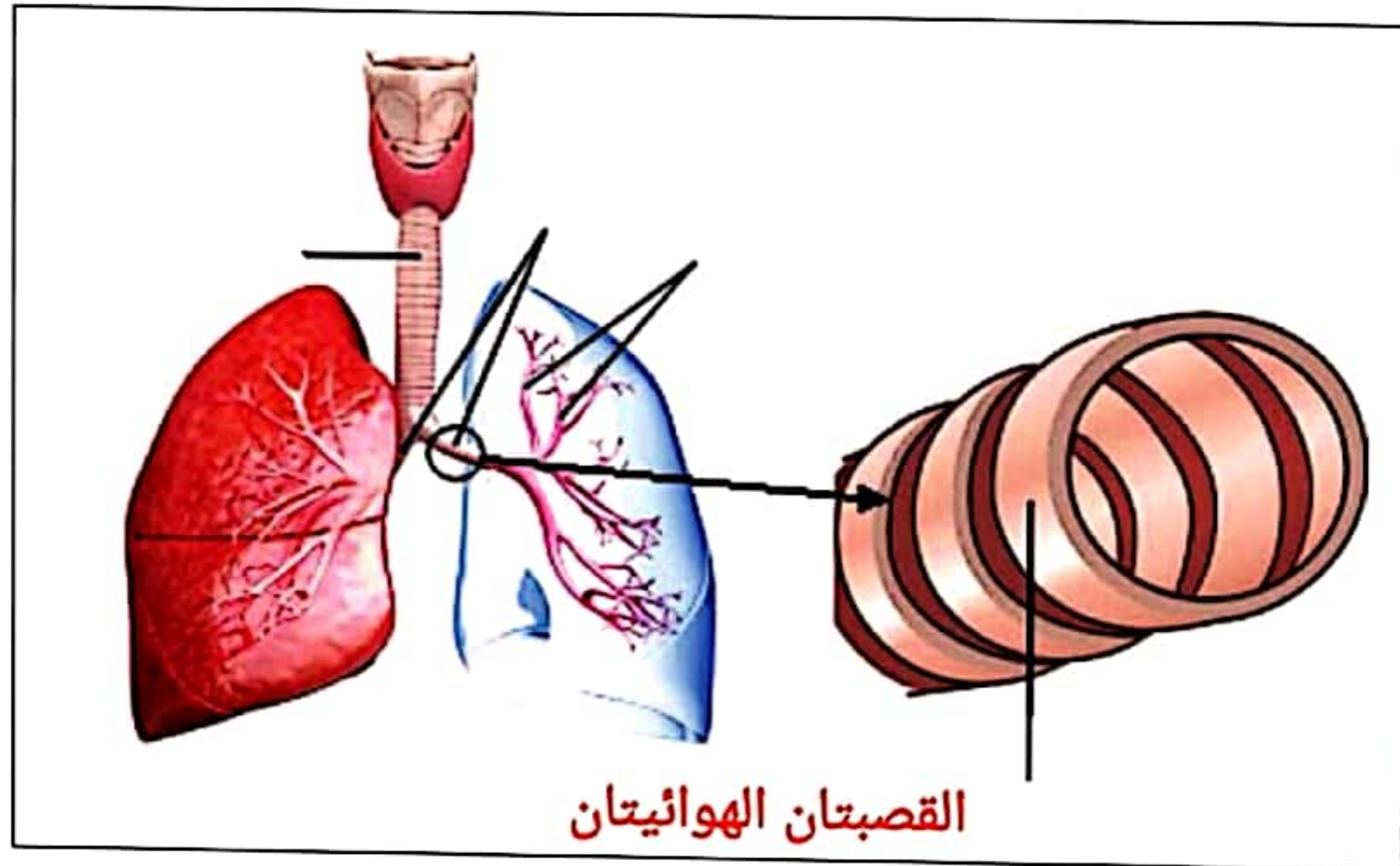
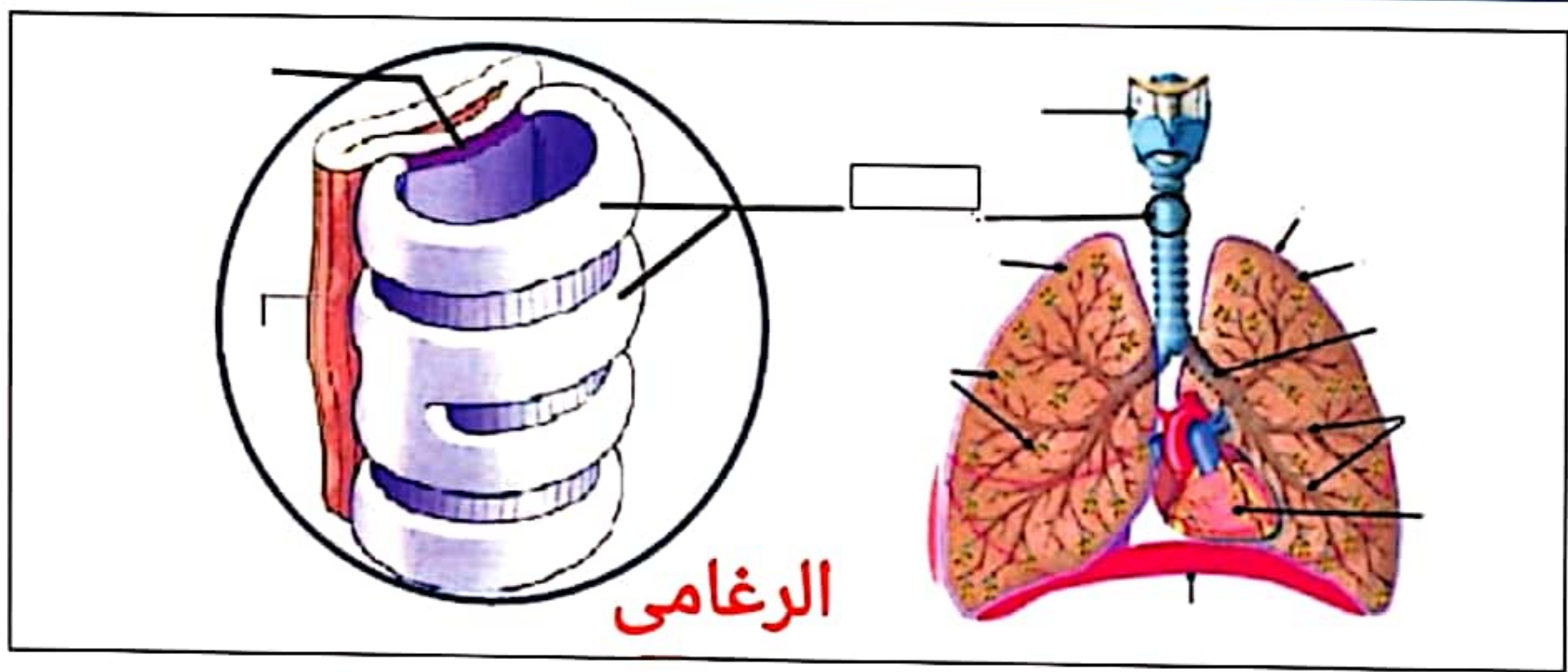
جهاز التنفس

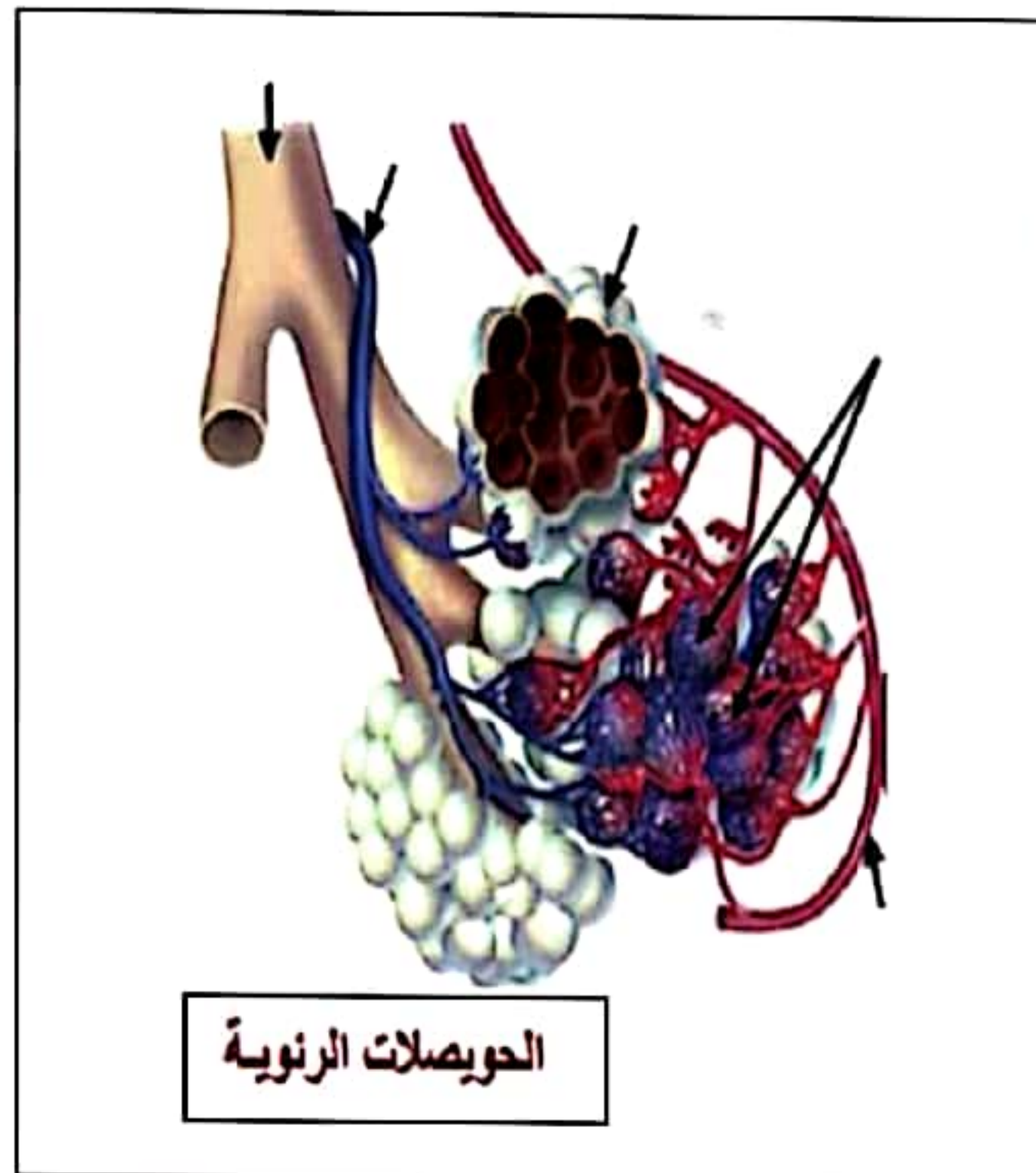
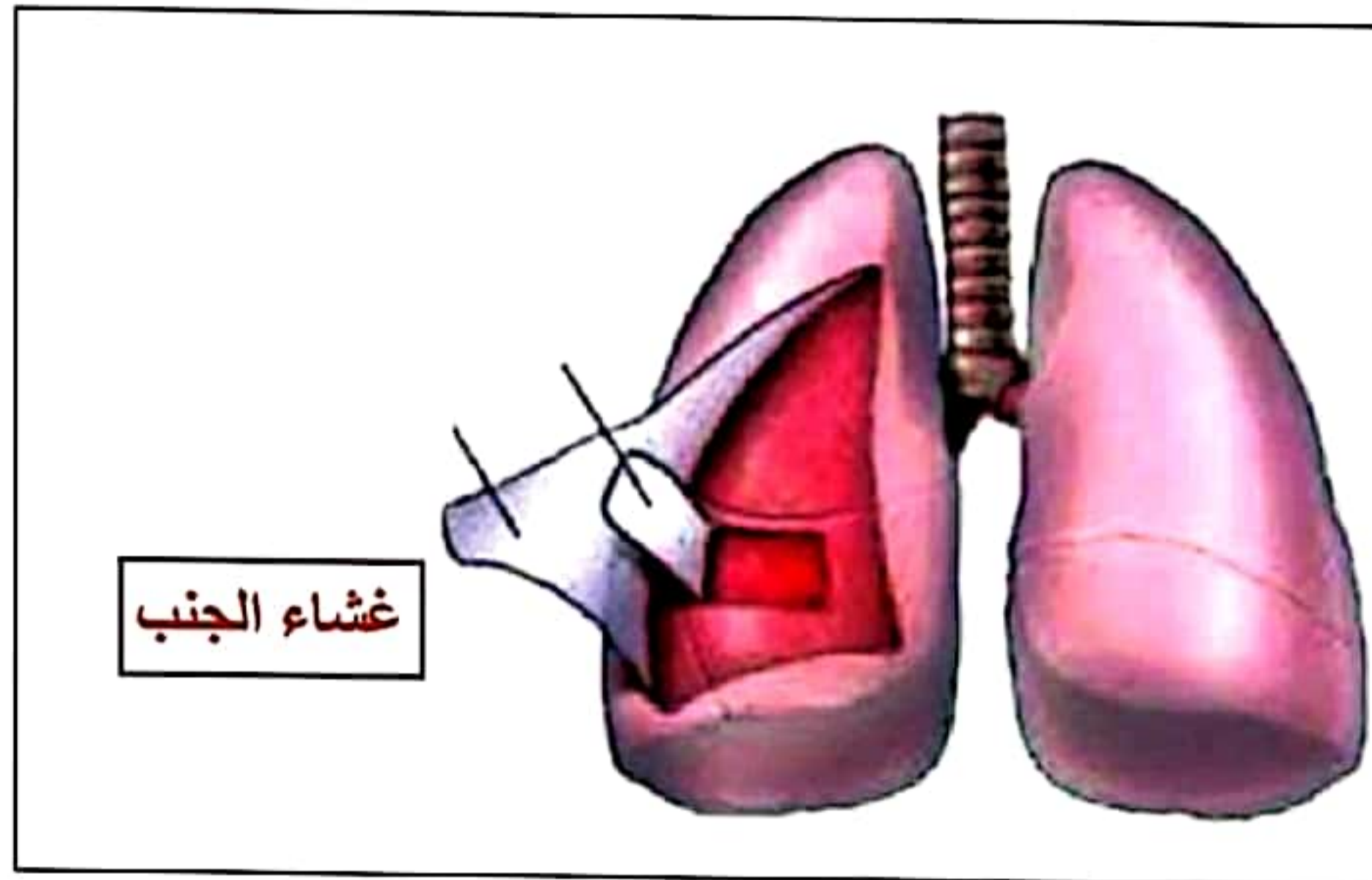
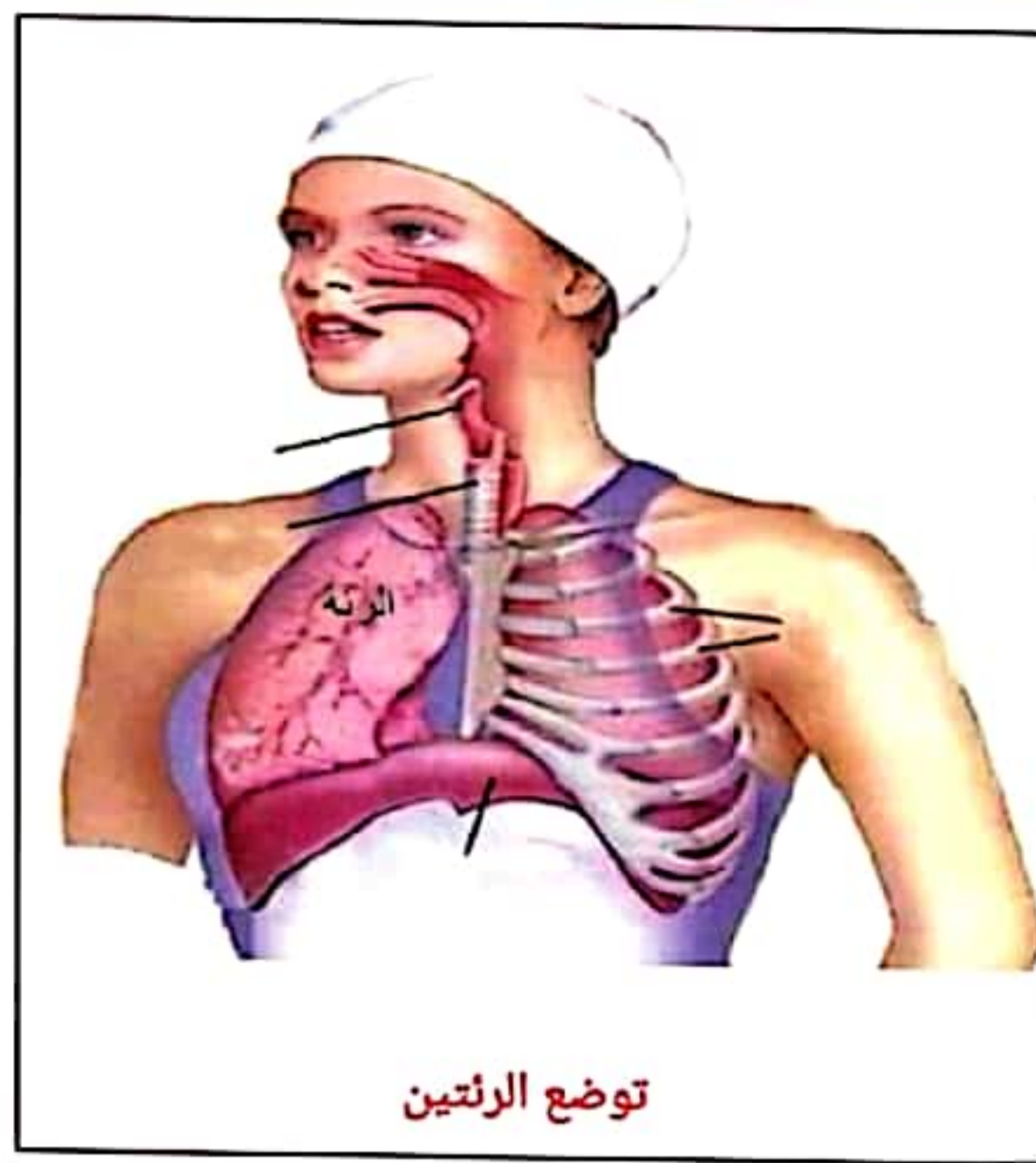


مقطع طولى فى الحنجرة

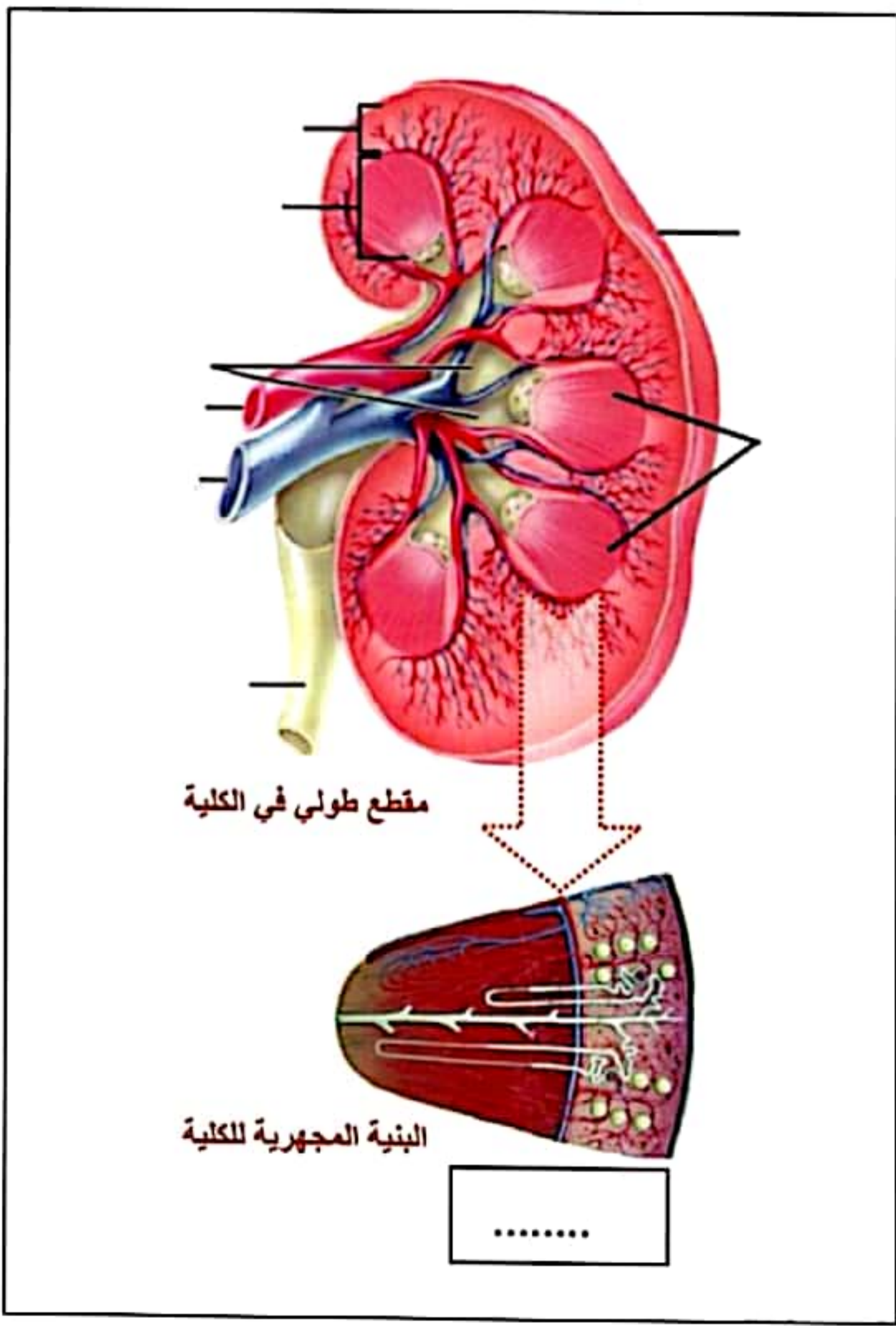
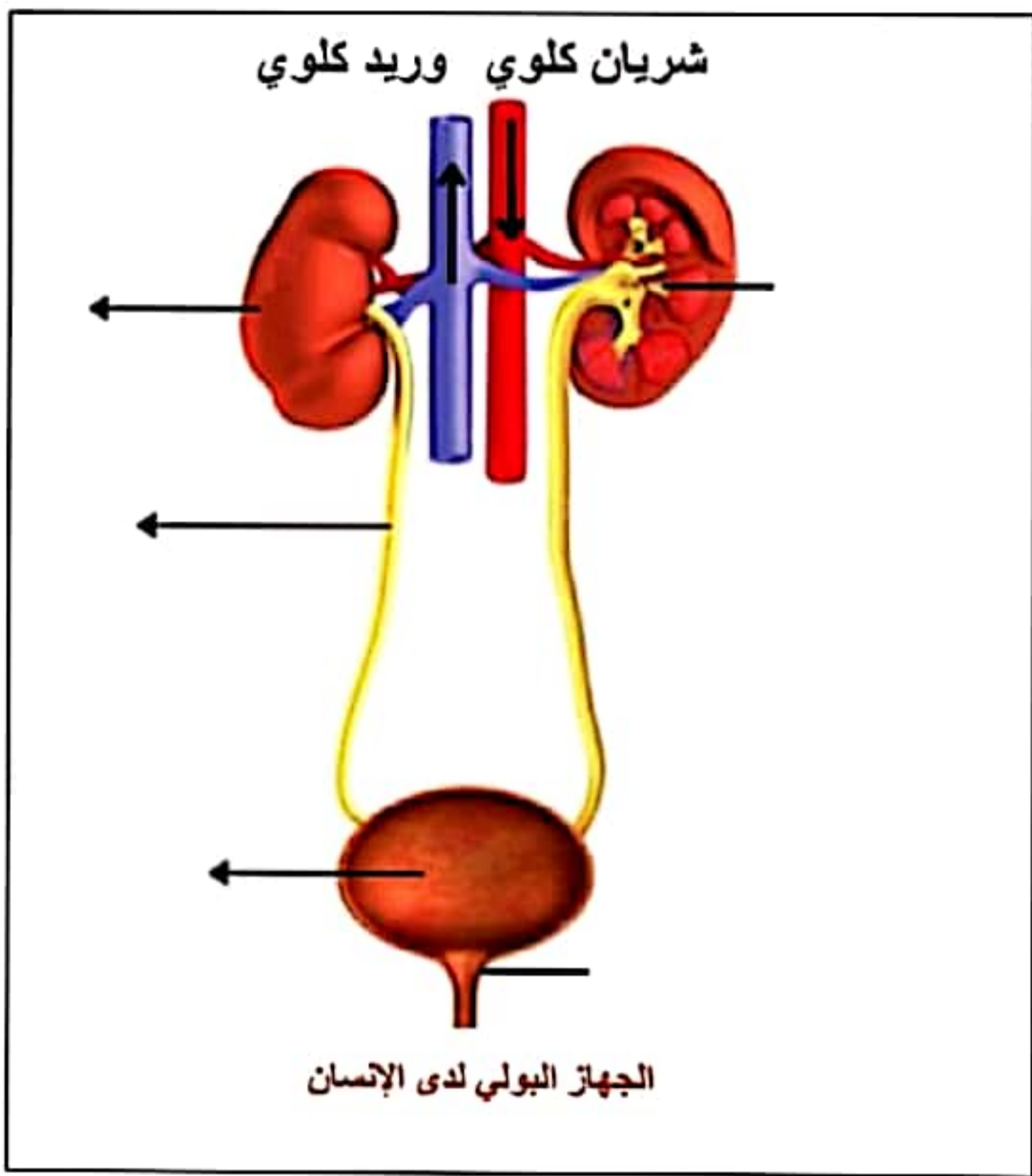


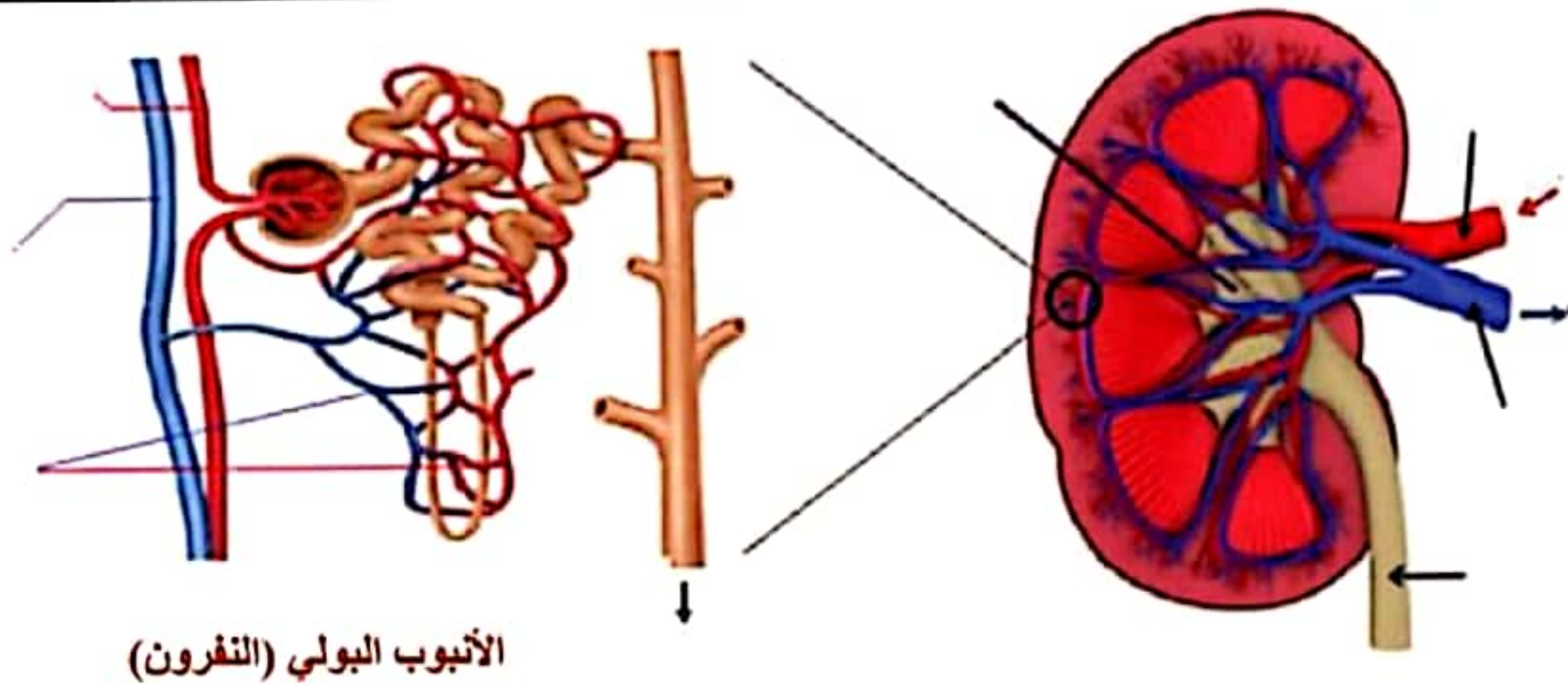
الحنجرة - منظر أمامى





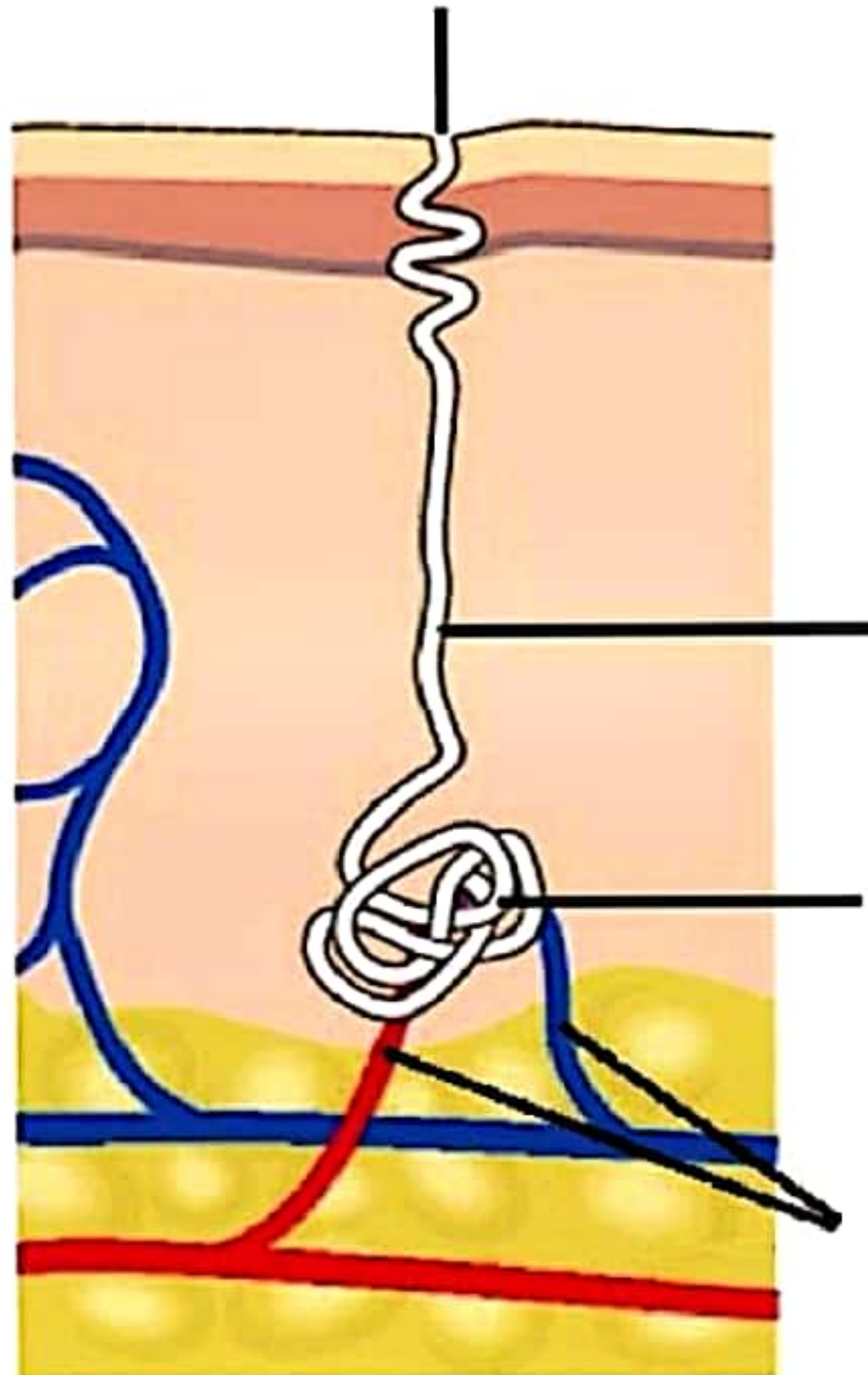
أجهزة الإطراح





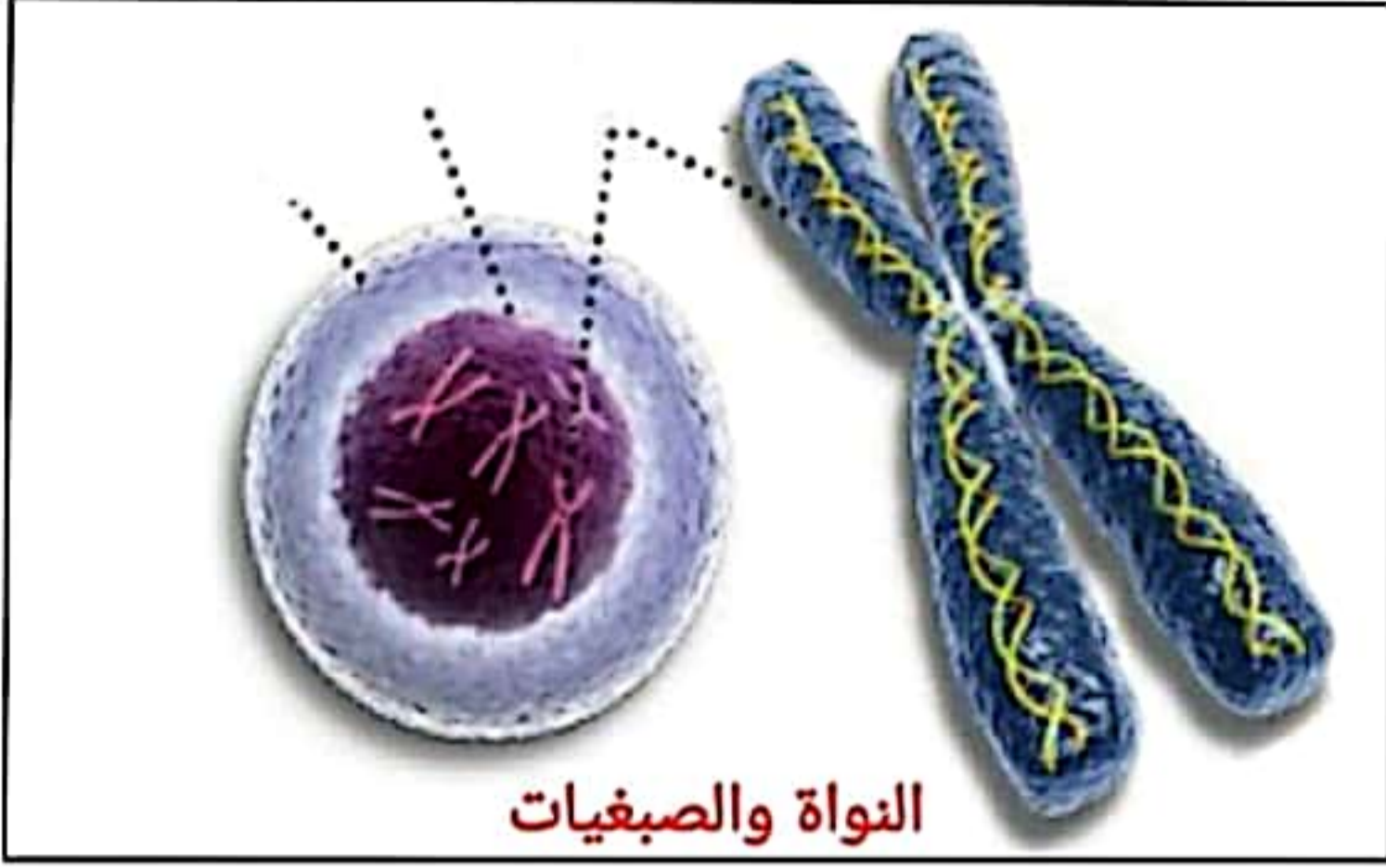
الأنبوب البولي (النرون)

دخول الدم للكلى وتصفيته وخروج البول



الغدة العرقية

الصبغيات



النواة والصبغيات

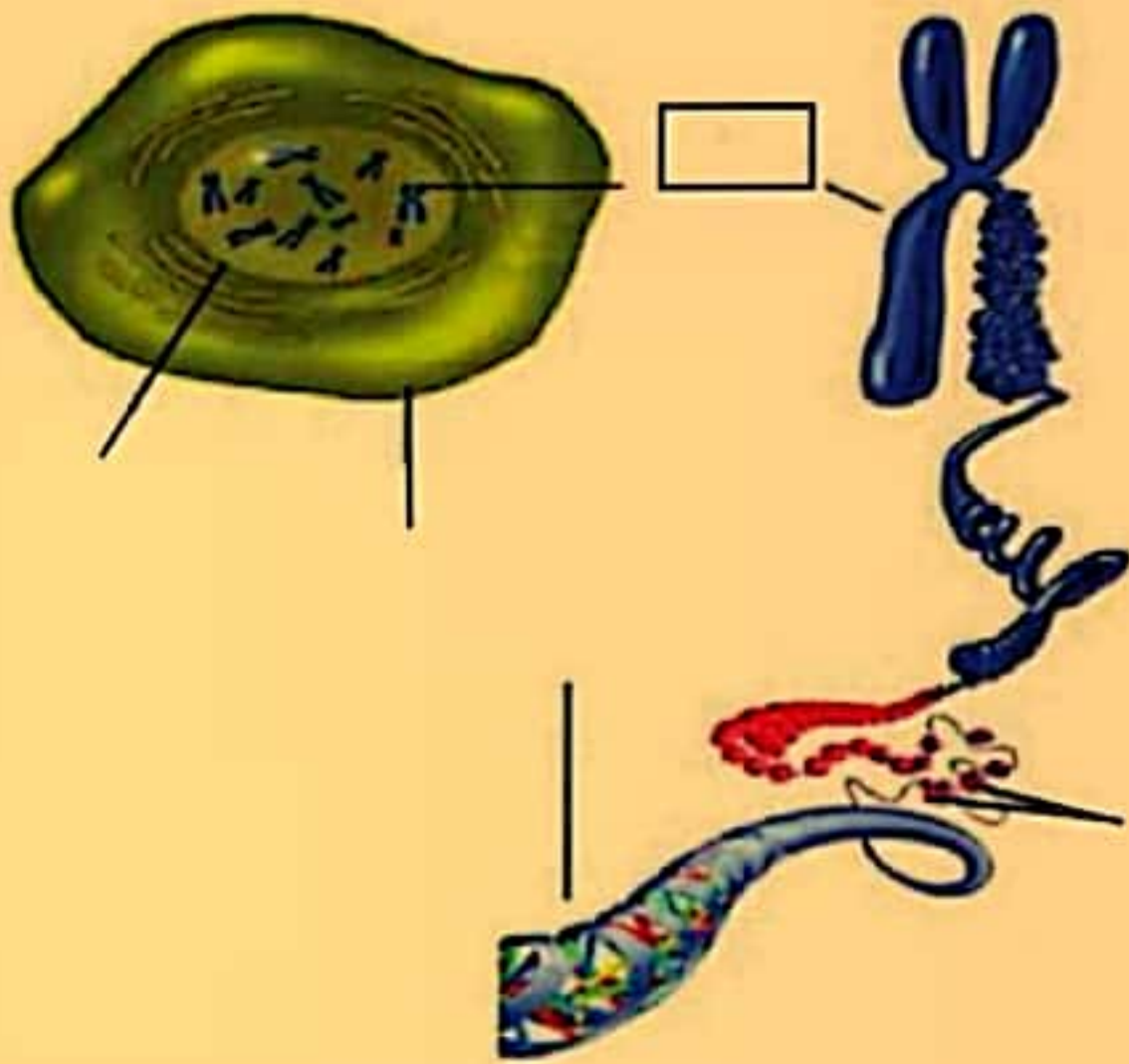


طفل



طفل

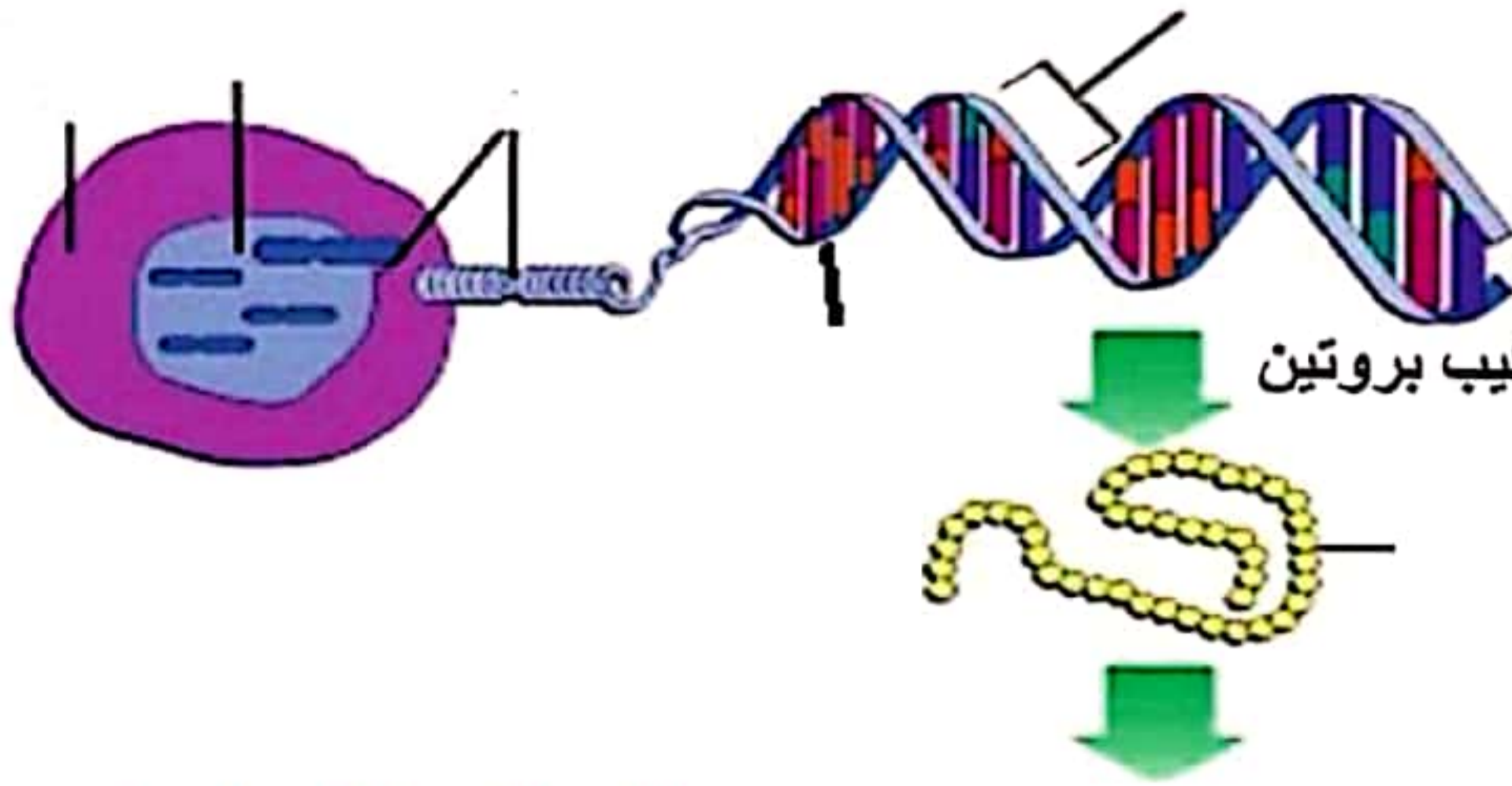
(ب) خلية



(أ) خلية



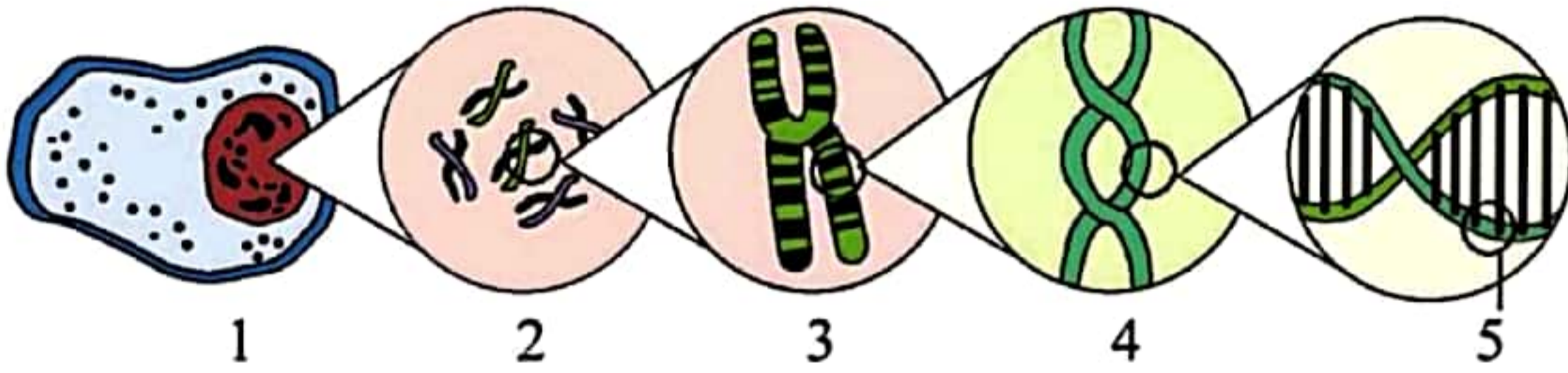
الخلية الجرثومية



تشرف على تركيب بروتين

المورثات وتركيب البروتين

يحدد صفة معينة



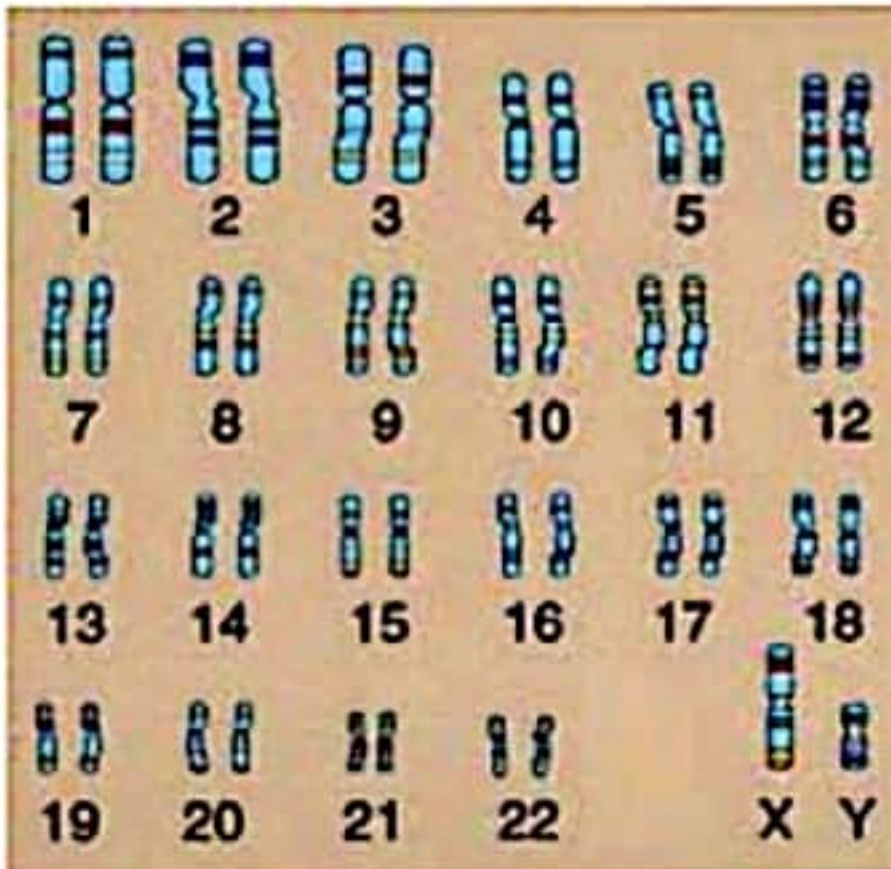
1

2

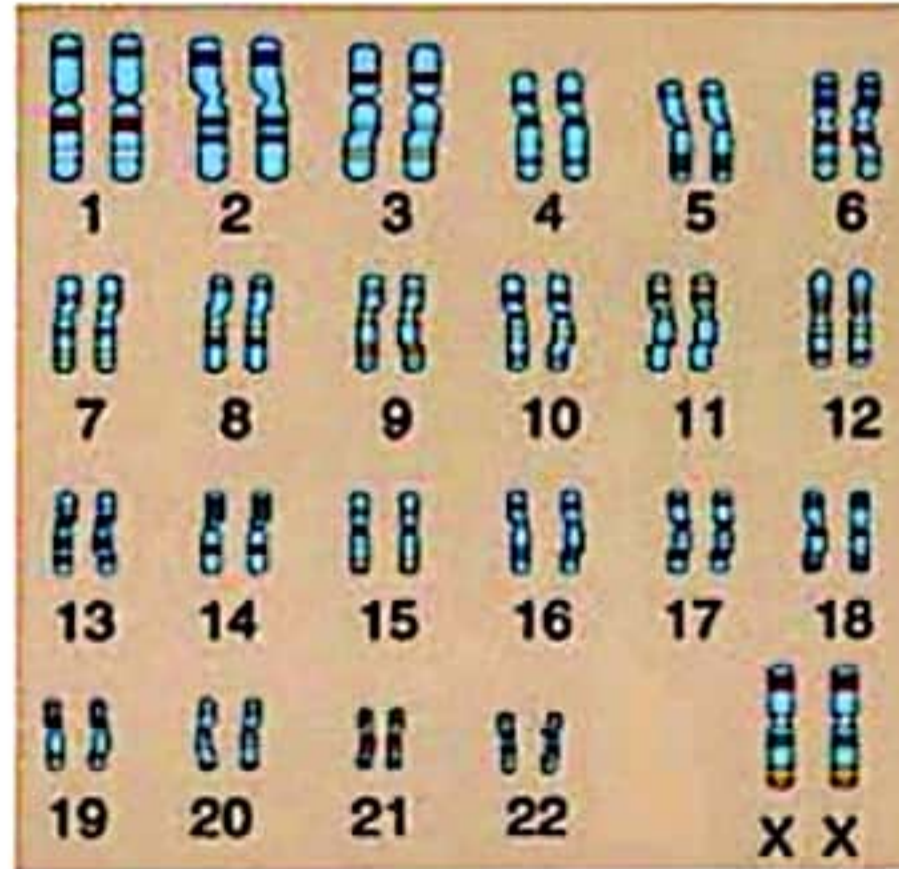
3

4

5



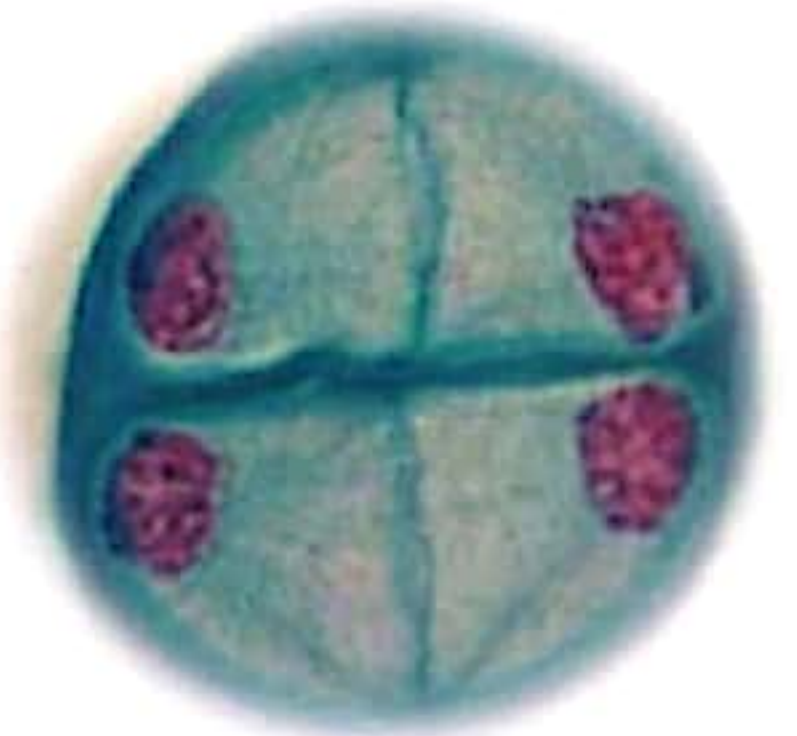
صبغيات



صبغيات

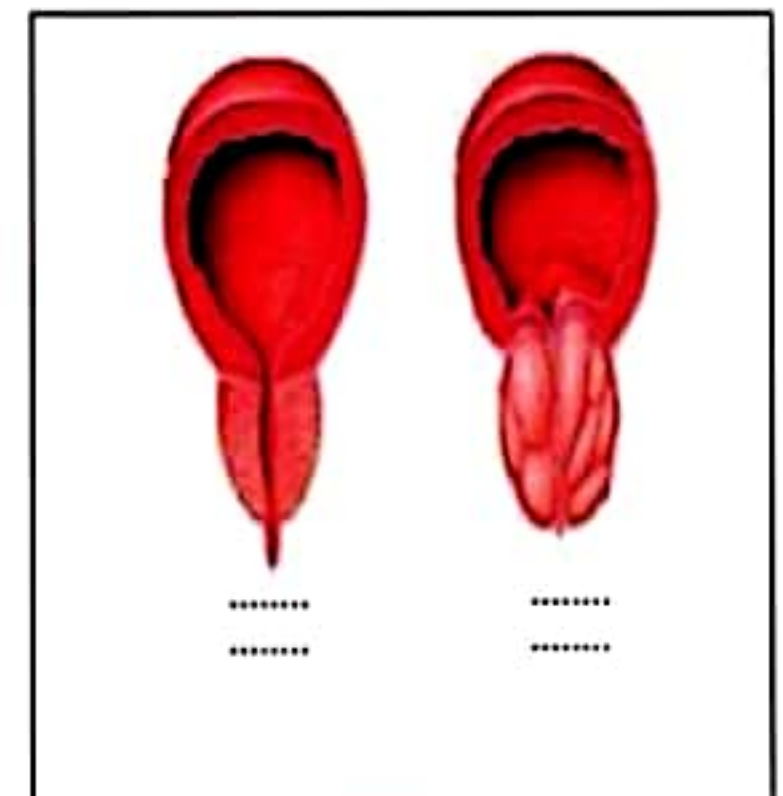
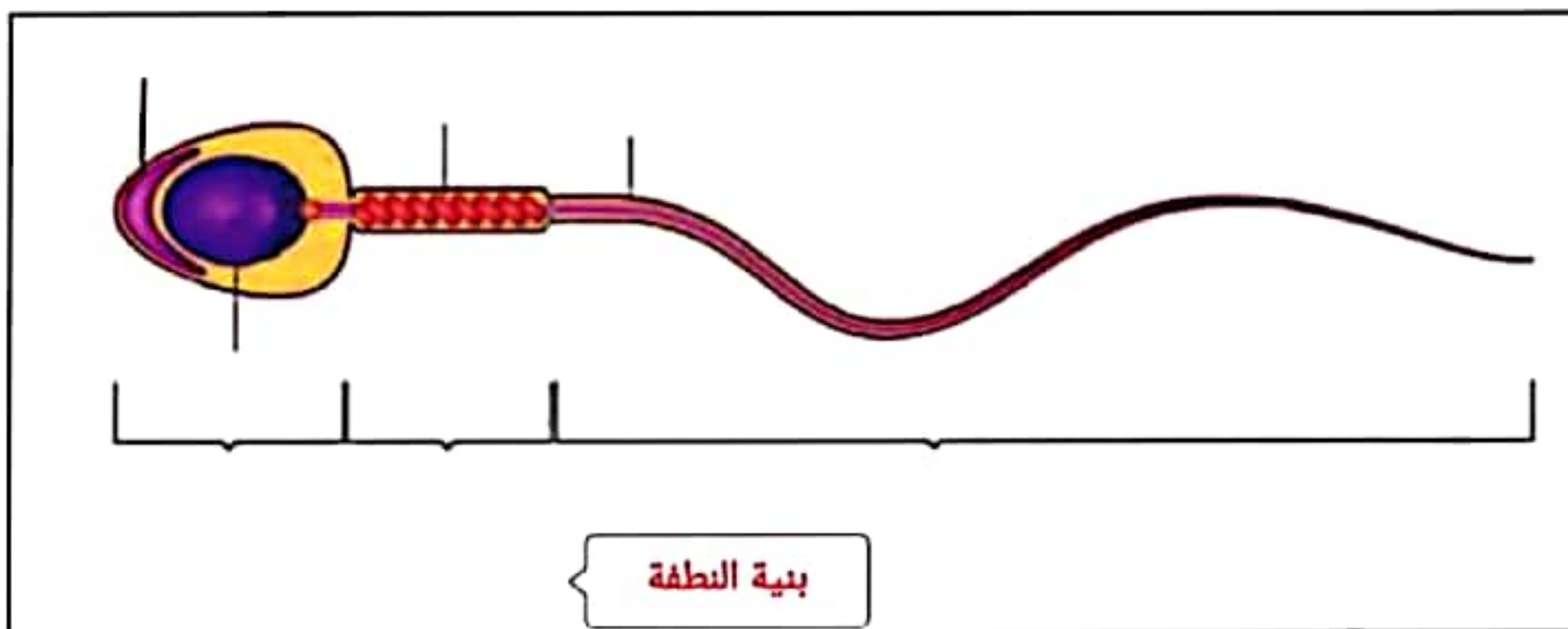
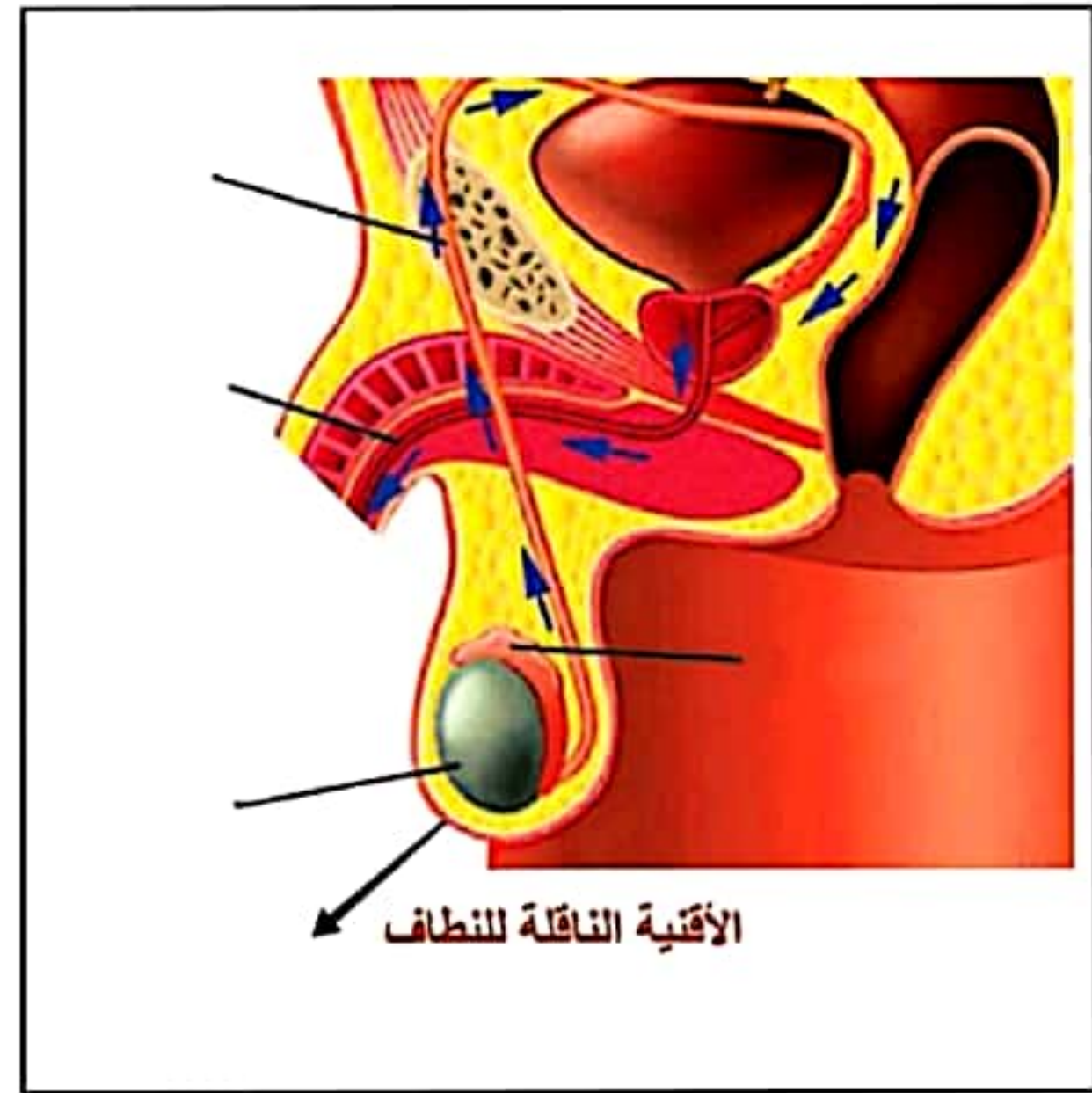
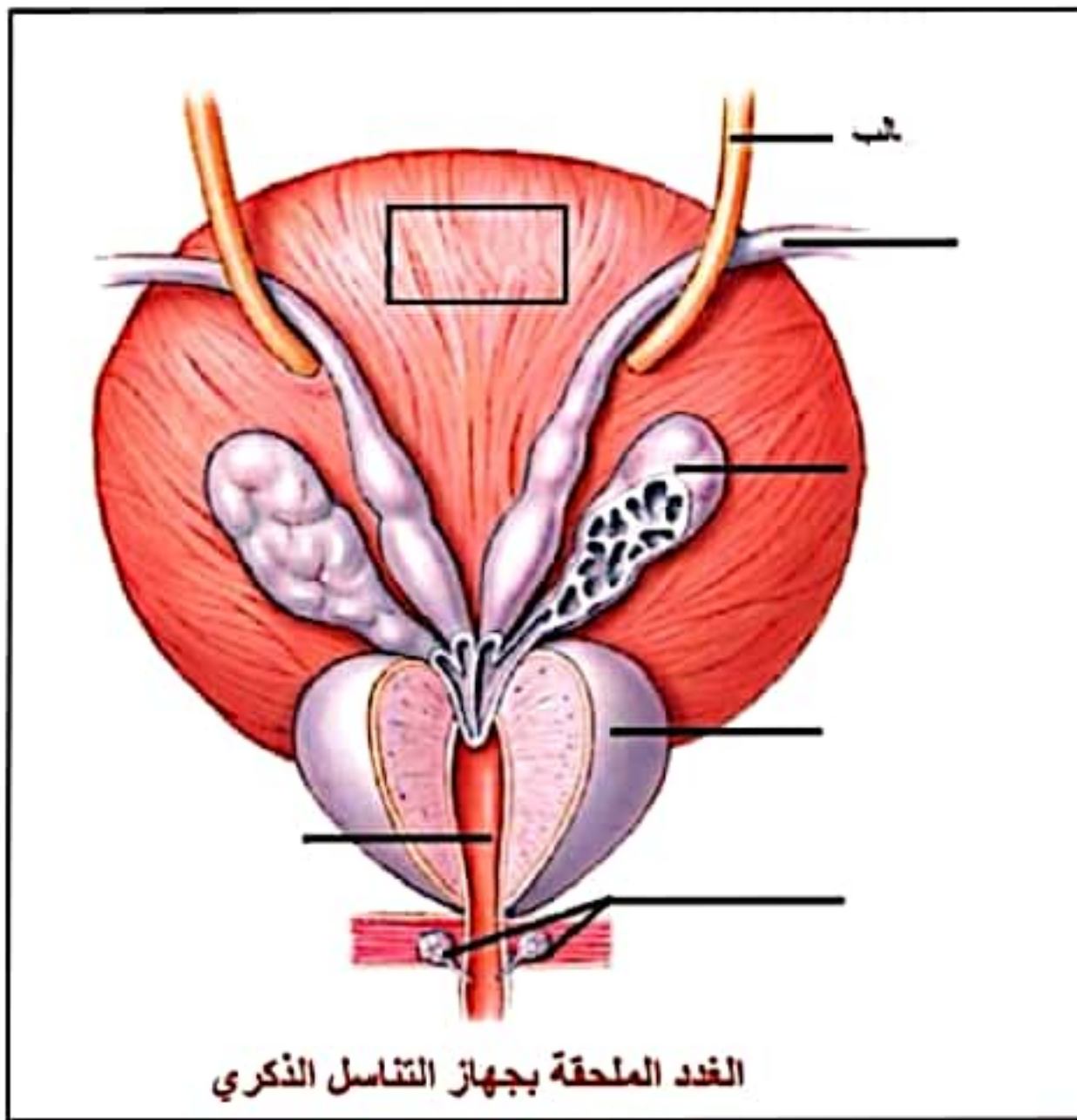
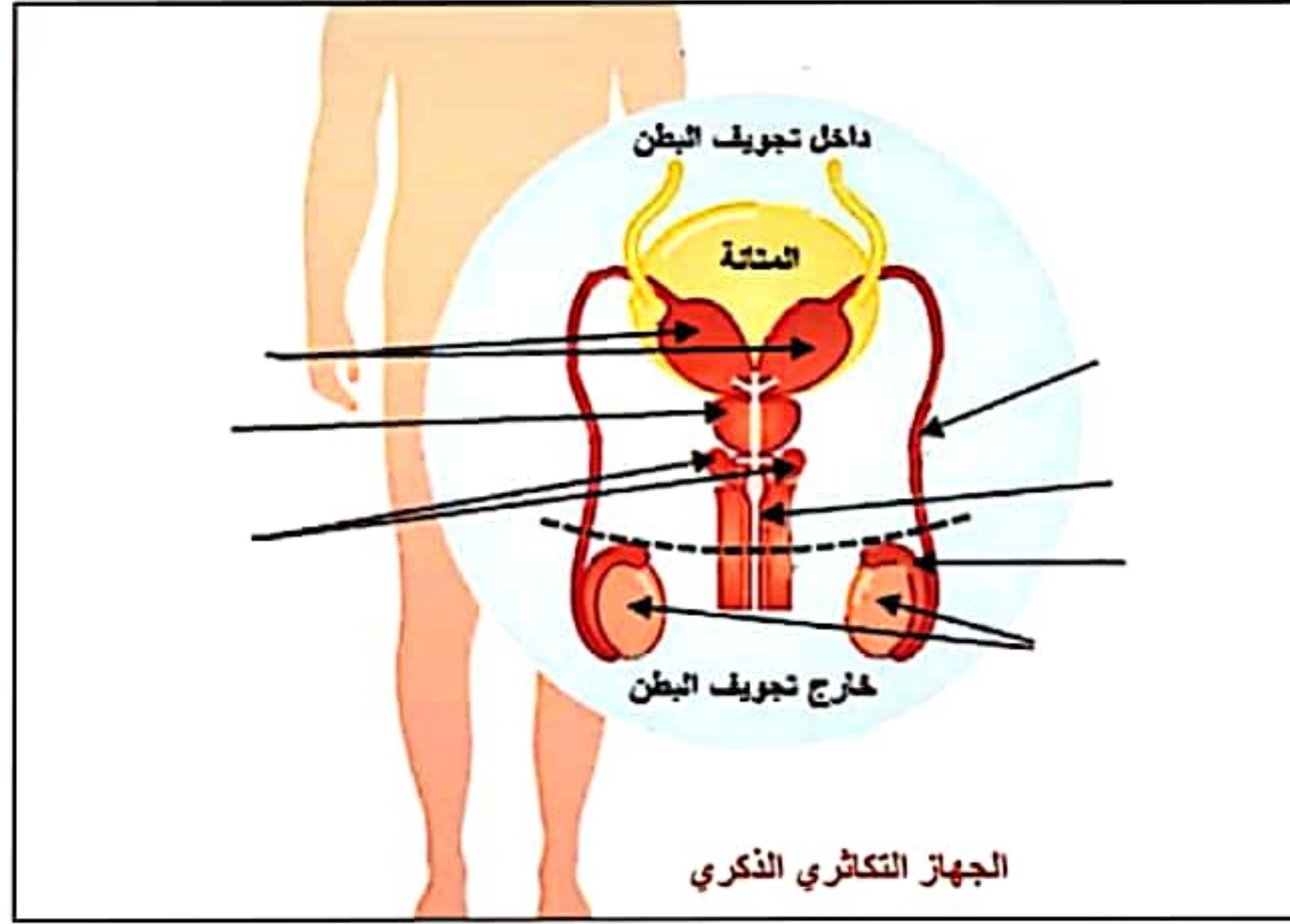


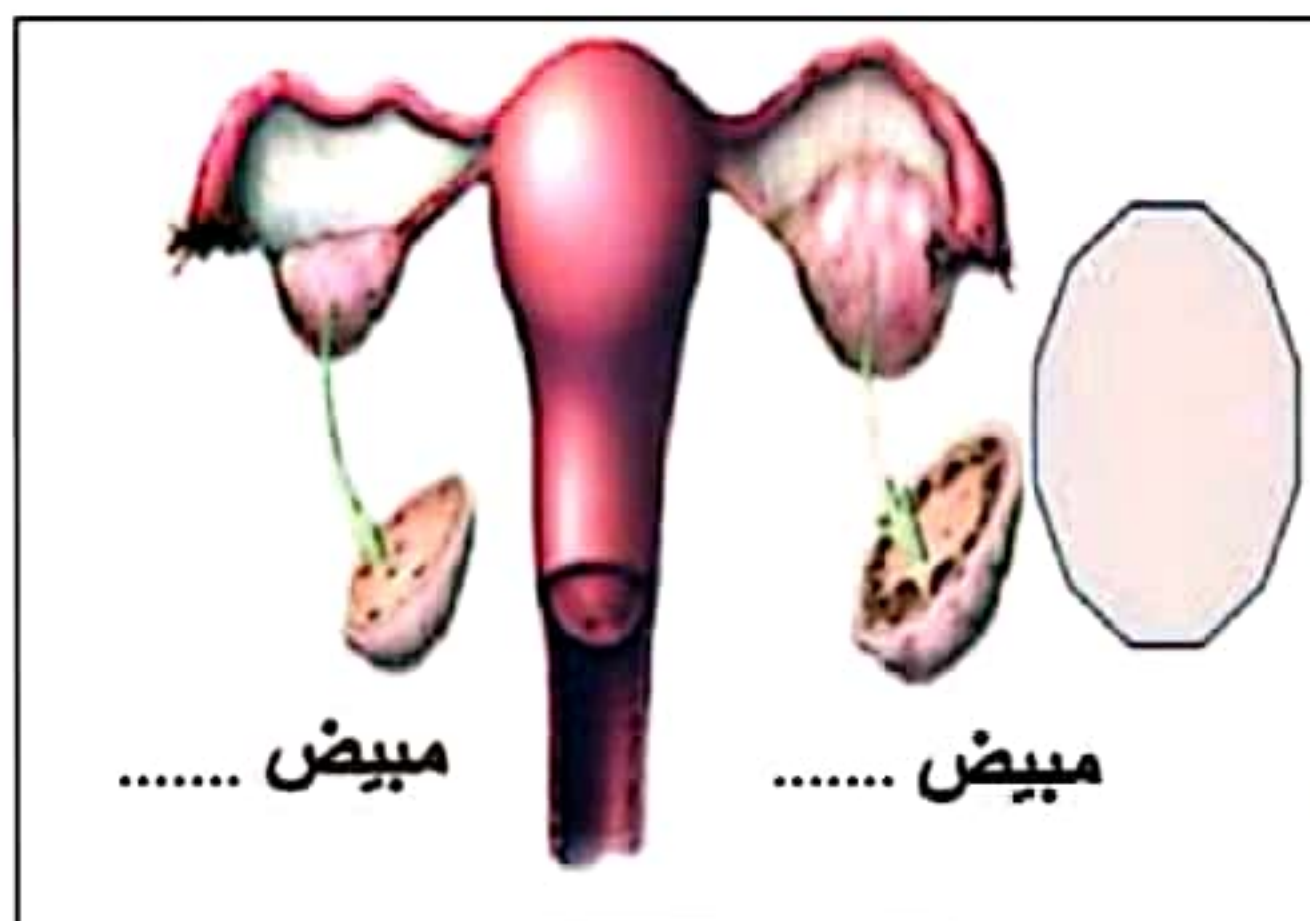
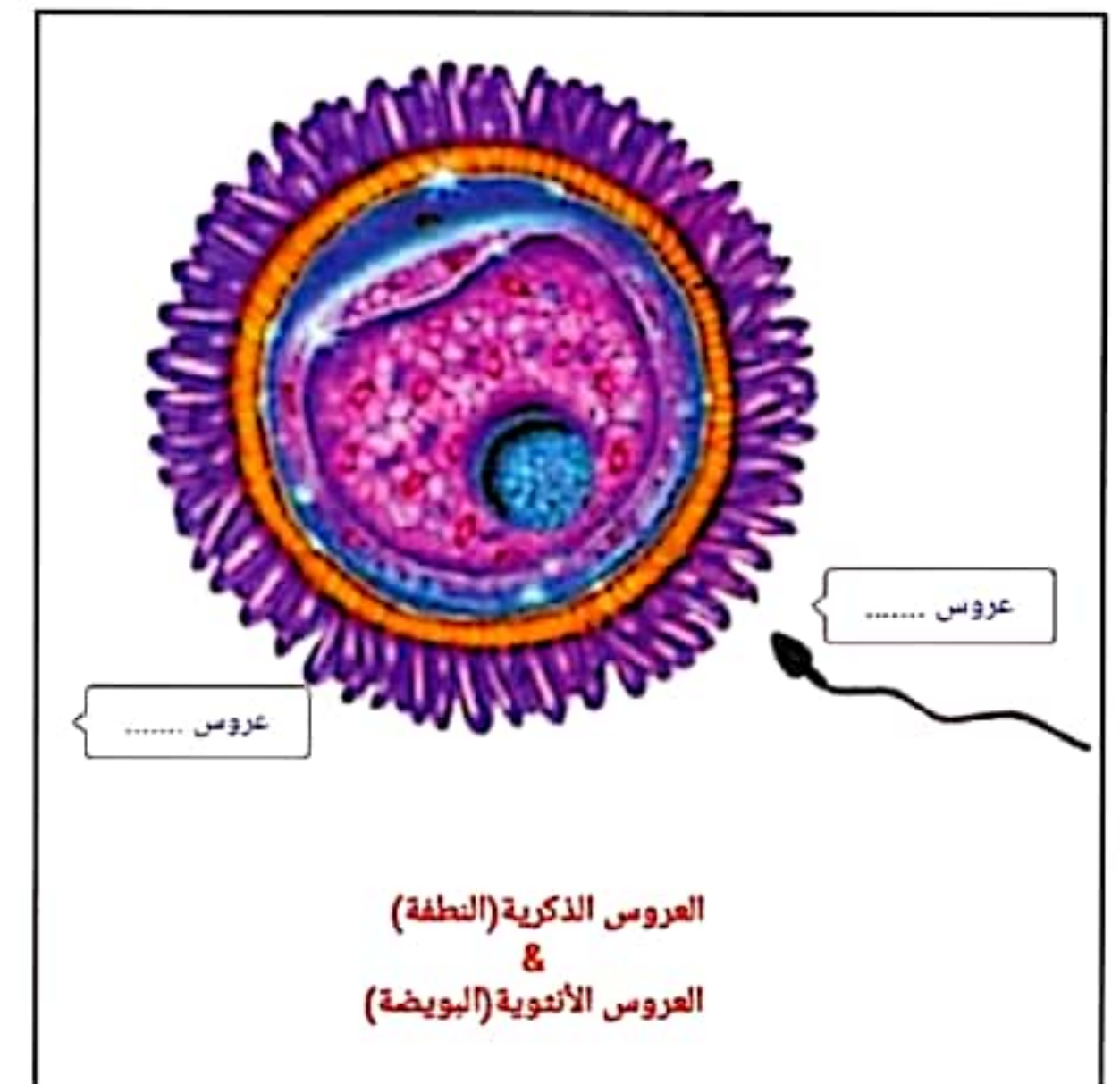
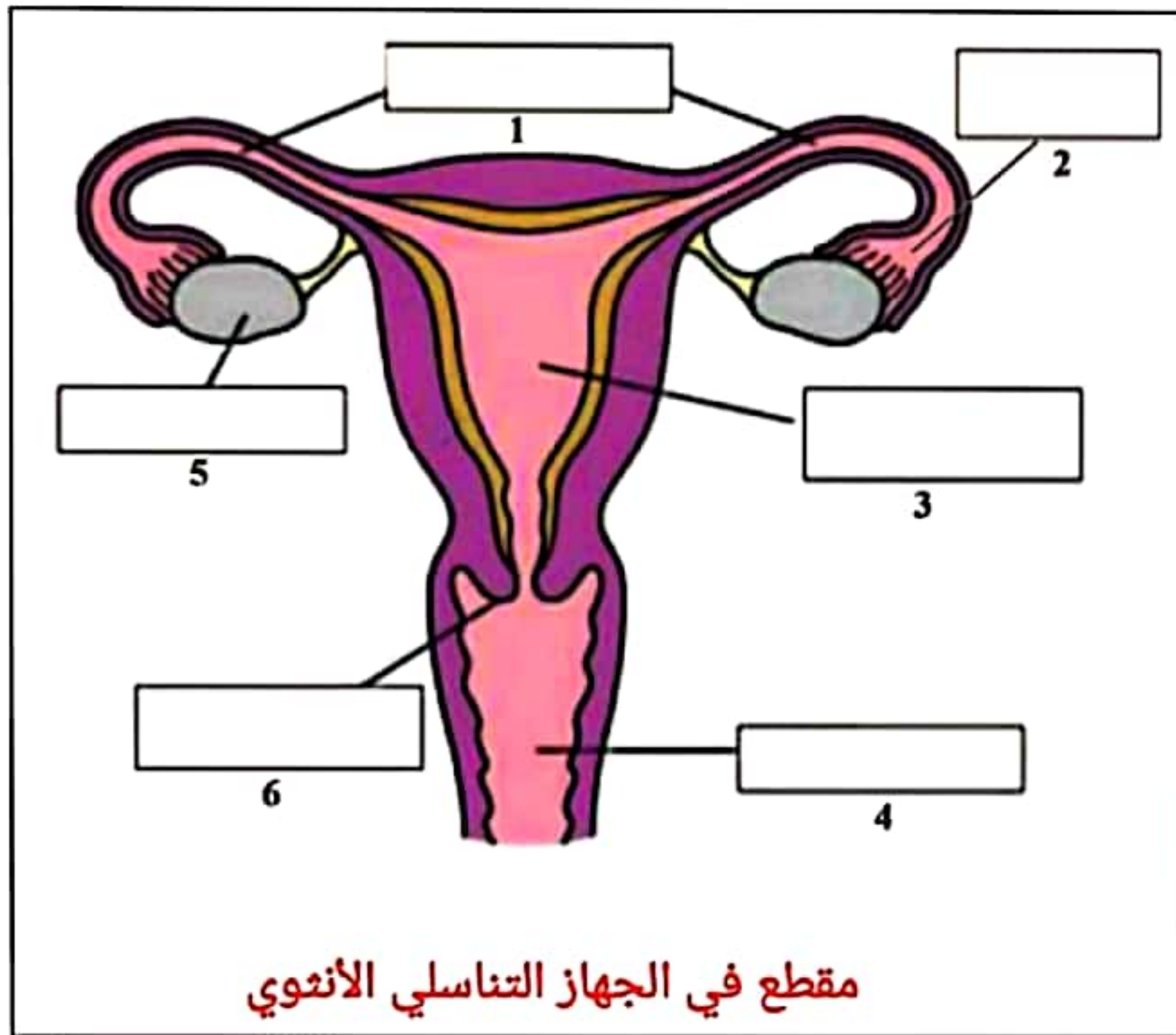
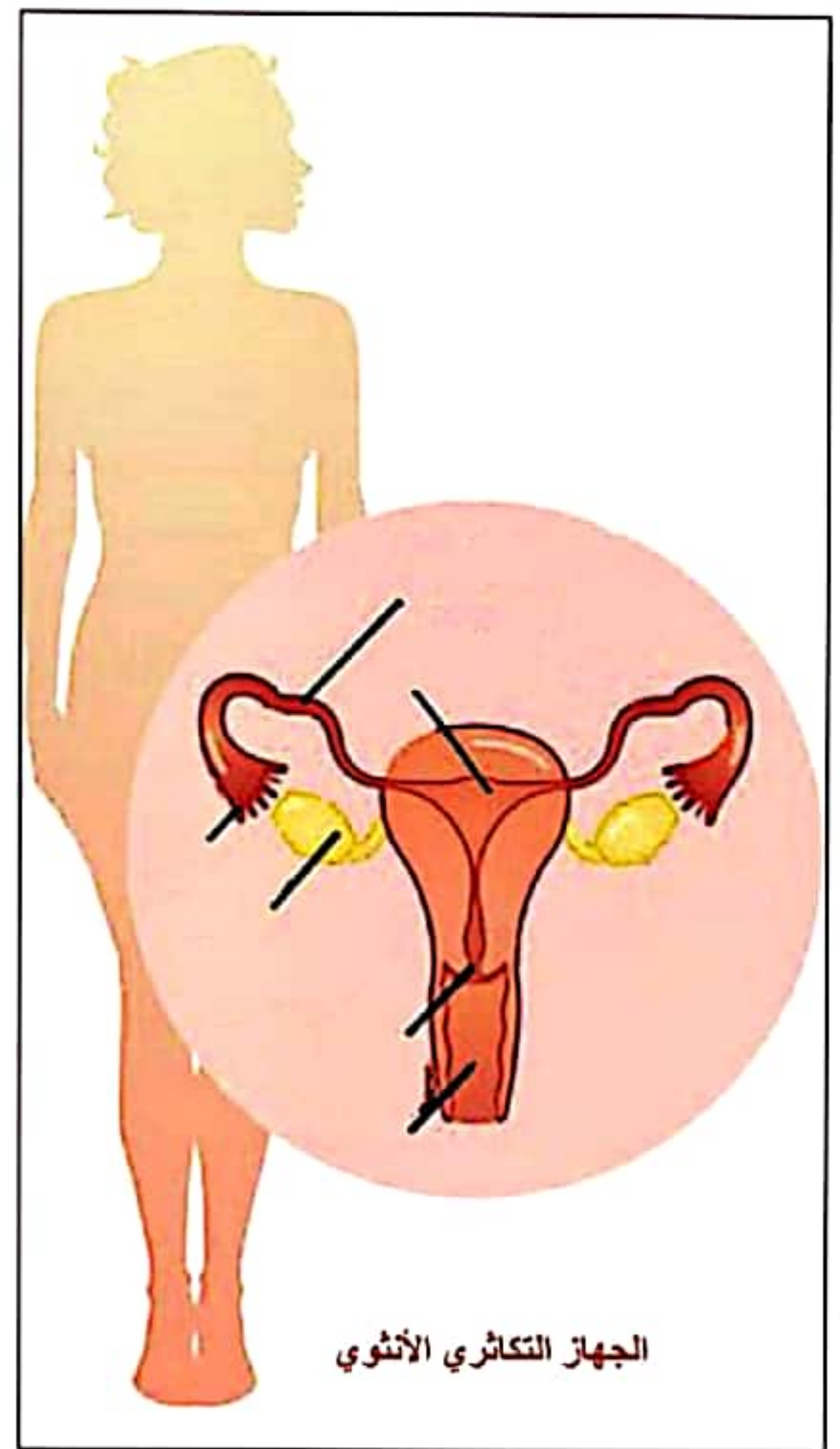
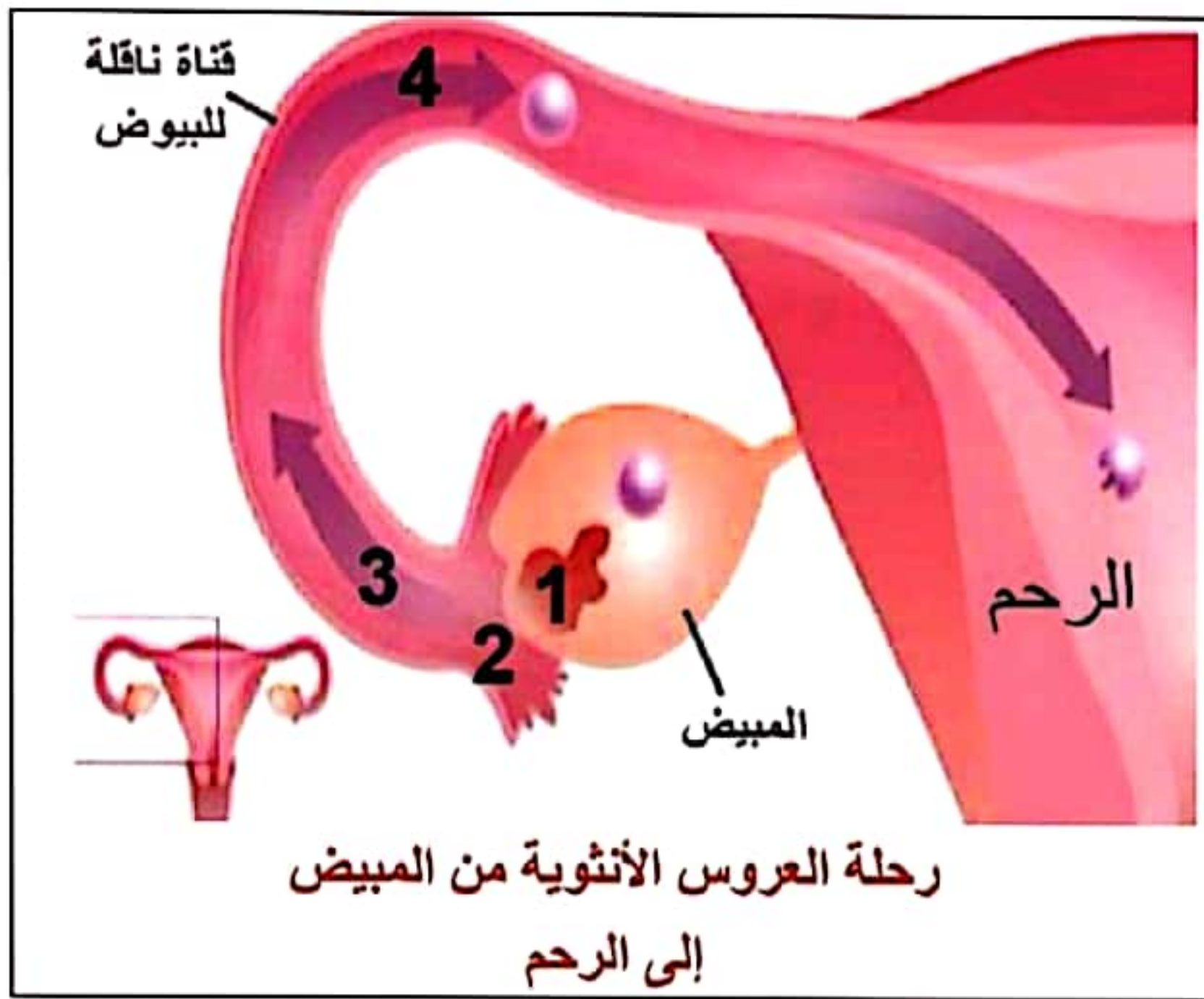
انقسام في خلية

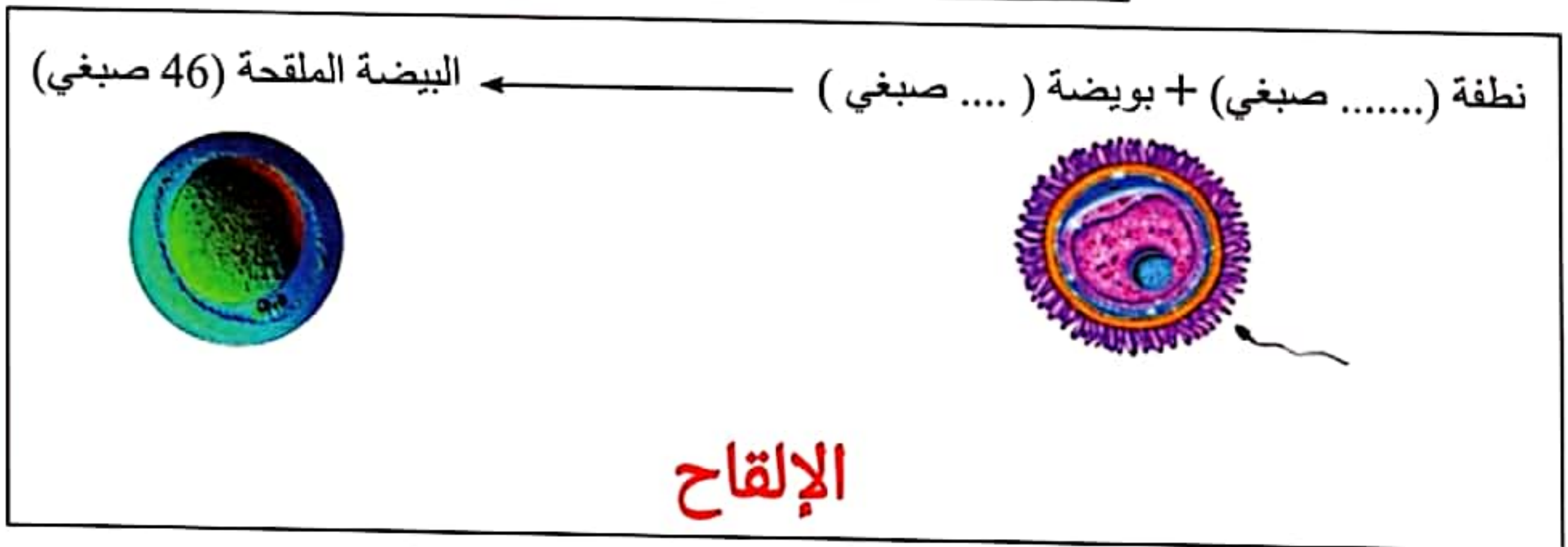
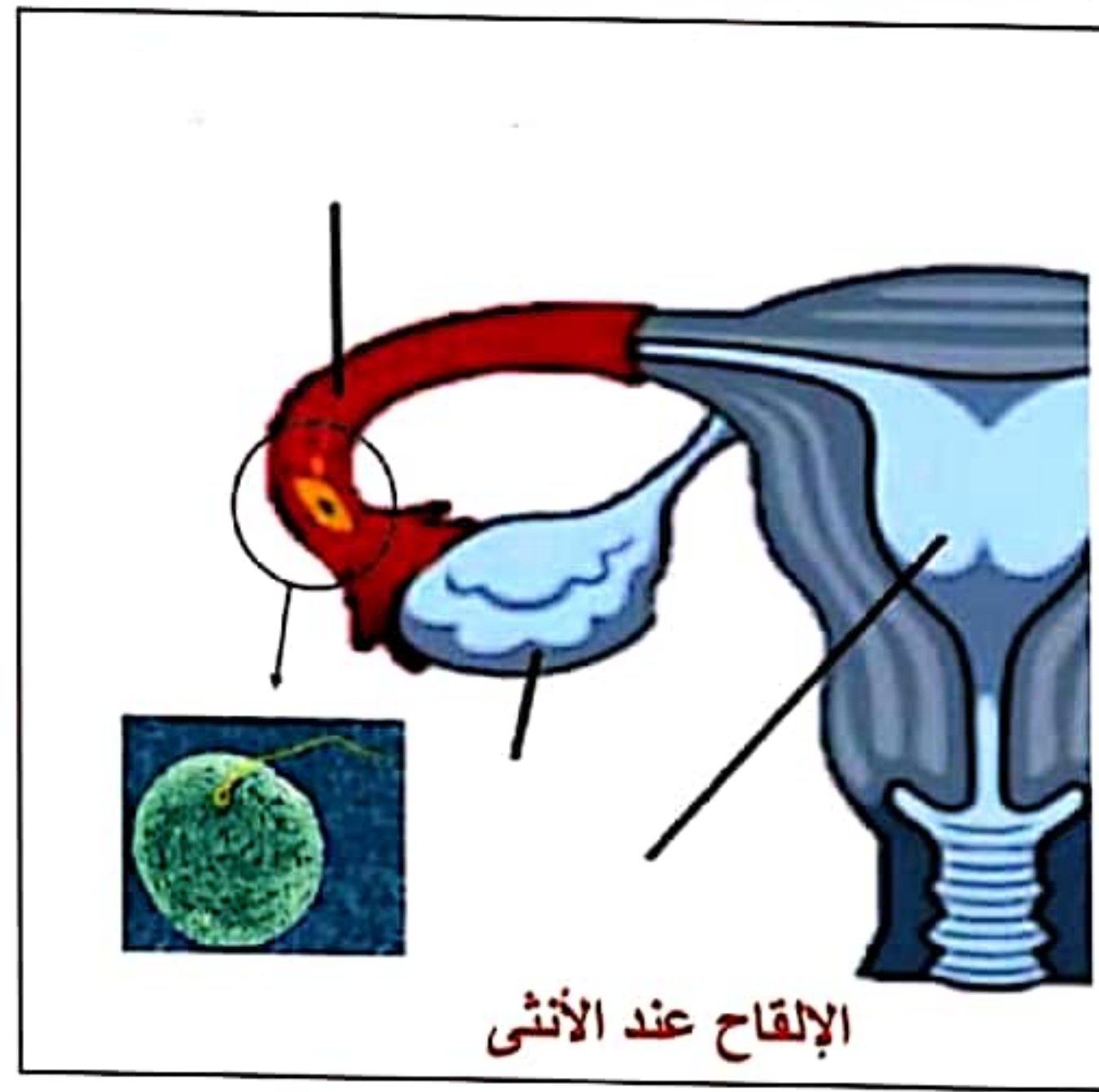
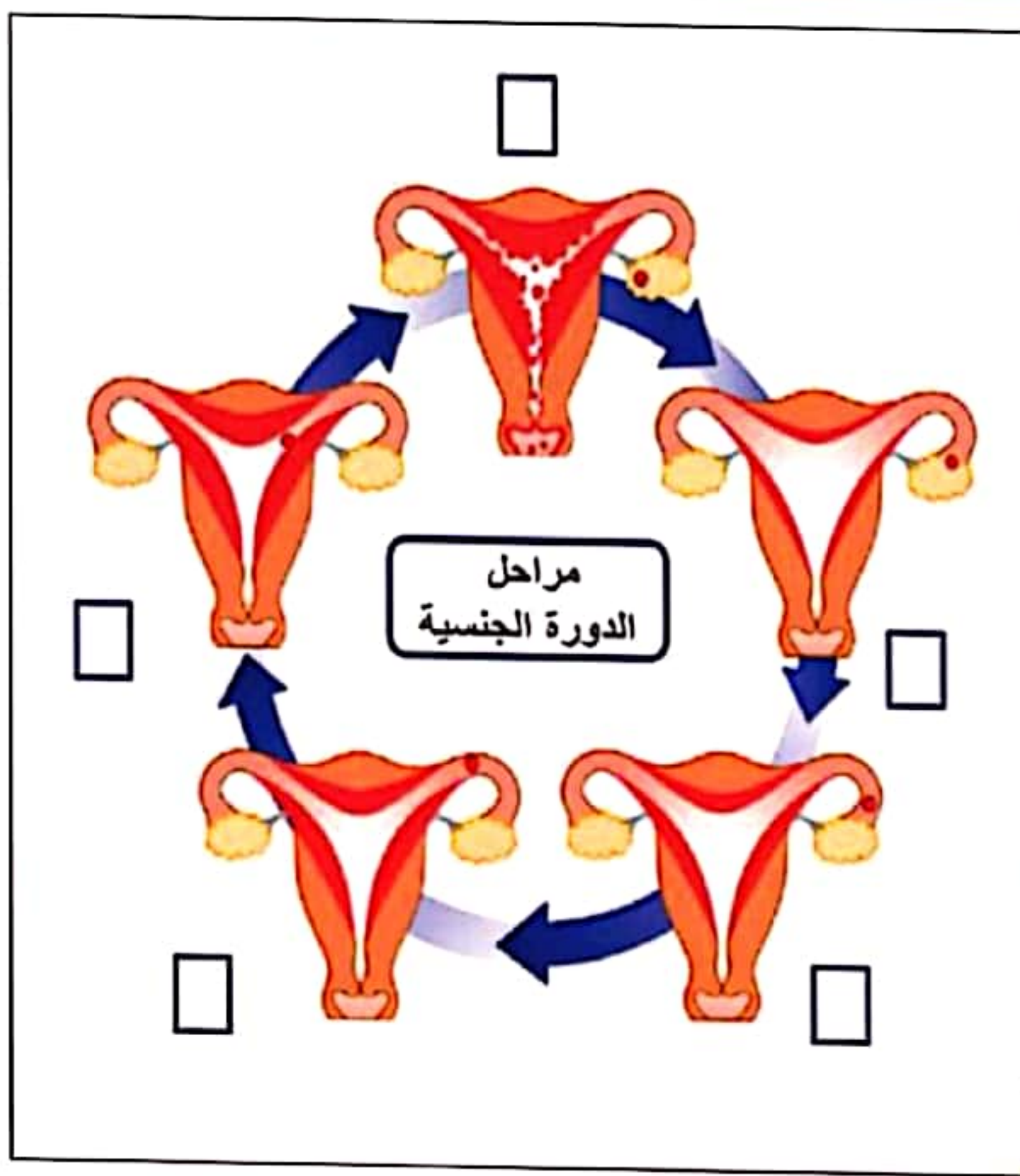


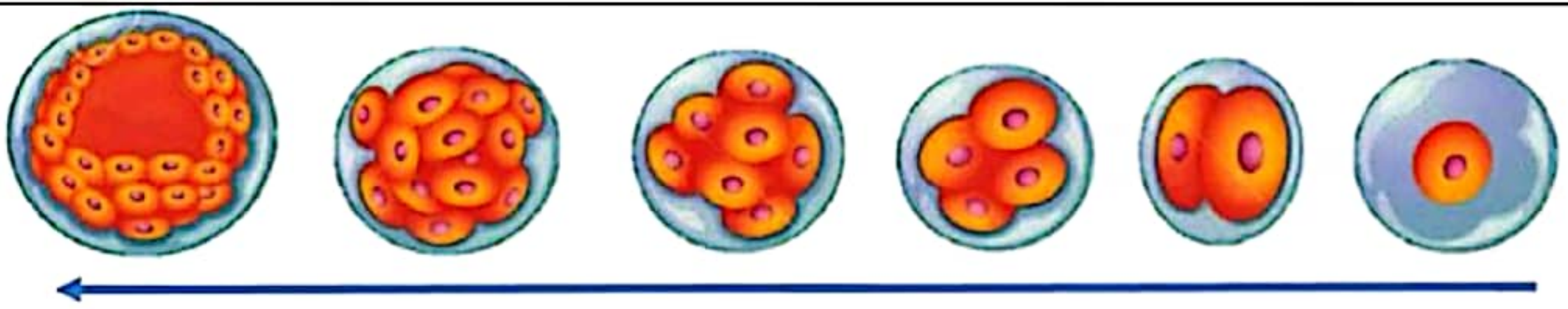
انقسام في خلية

التكاثر عند الإنسان

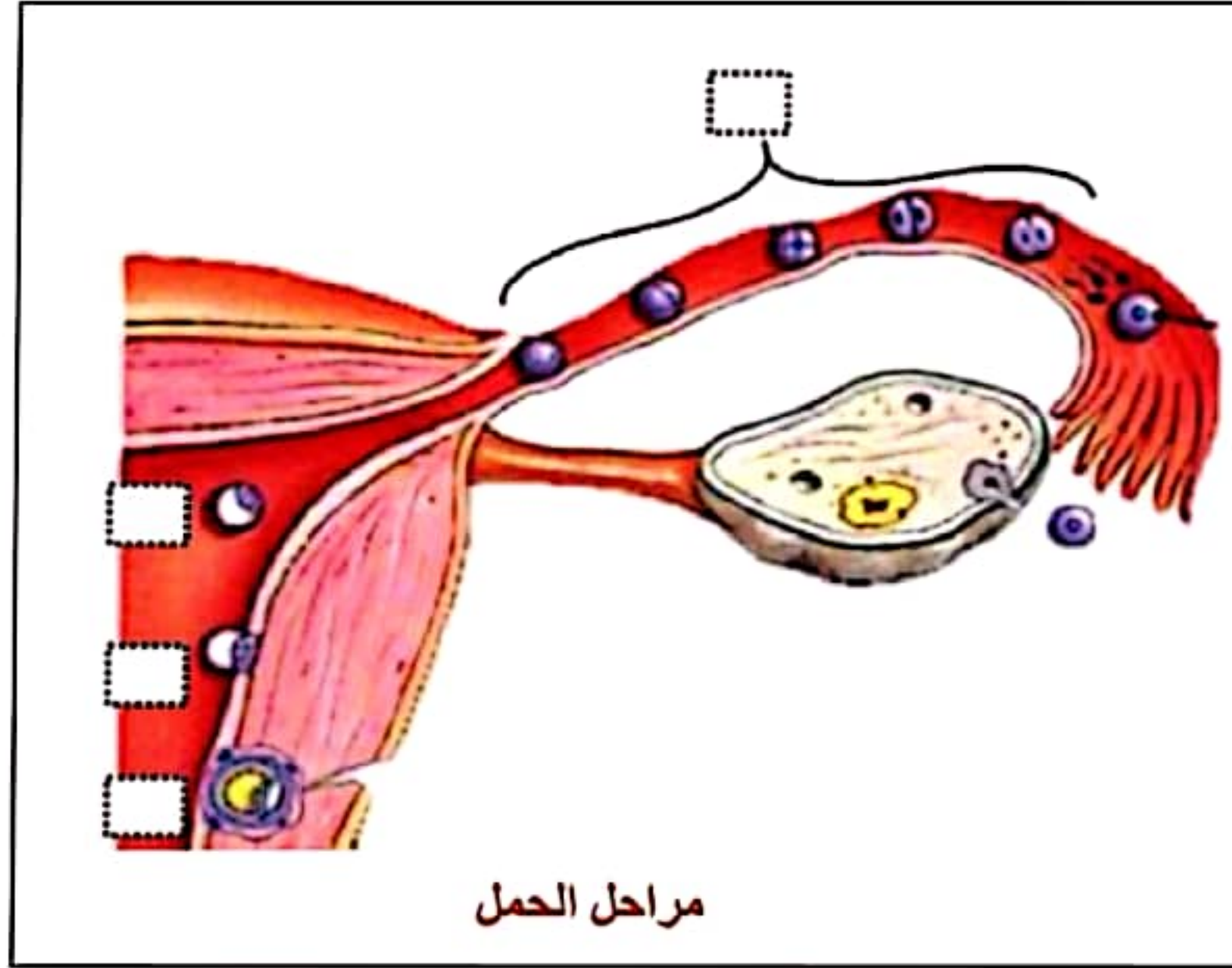




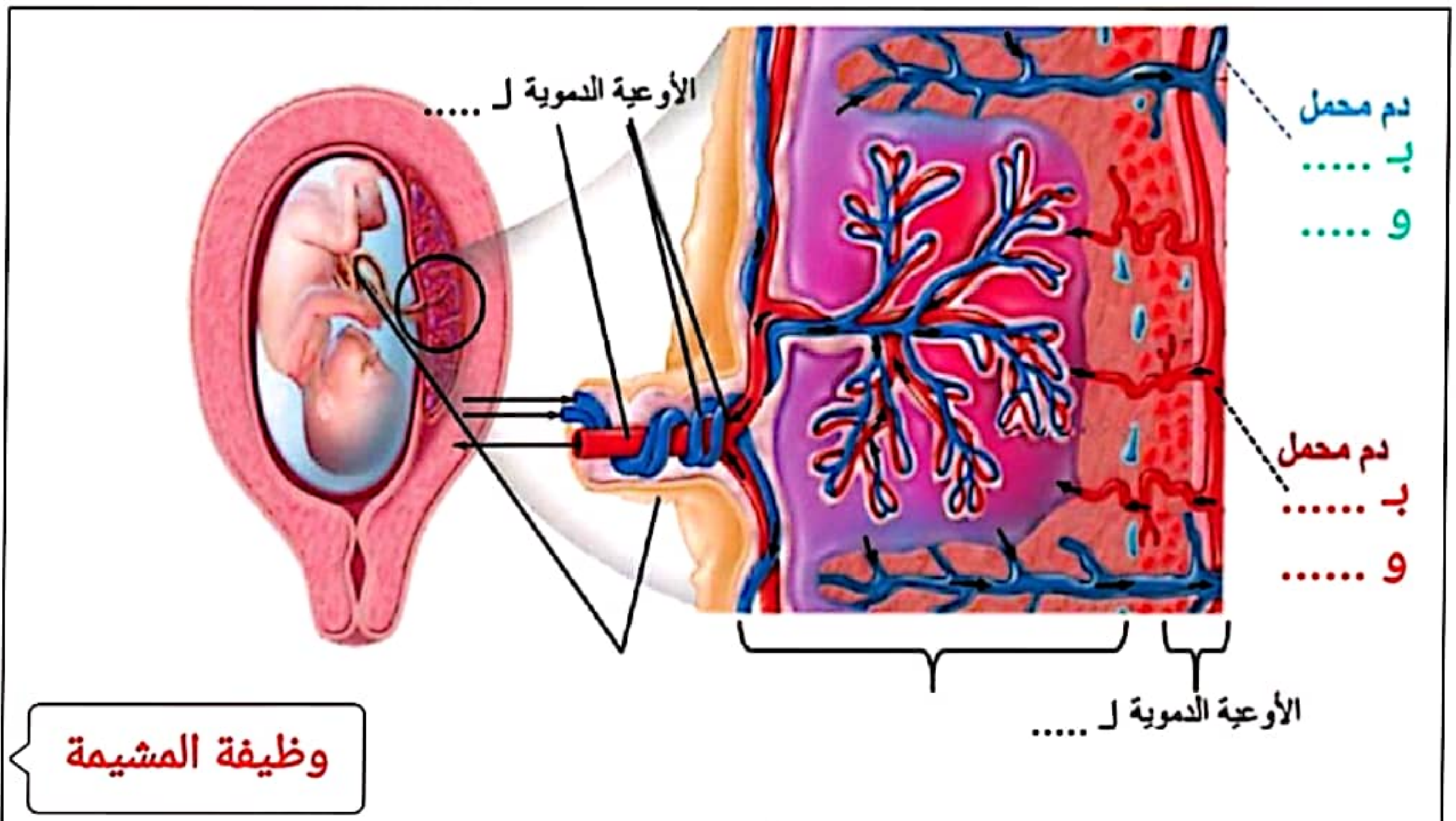










انقسامات "البيضة الملقحة"
(خيطيًا)
لتعطي "كتلة خلوية كروية"



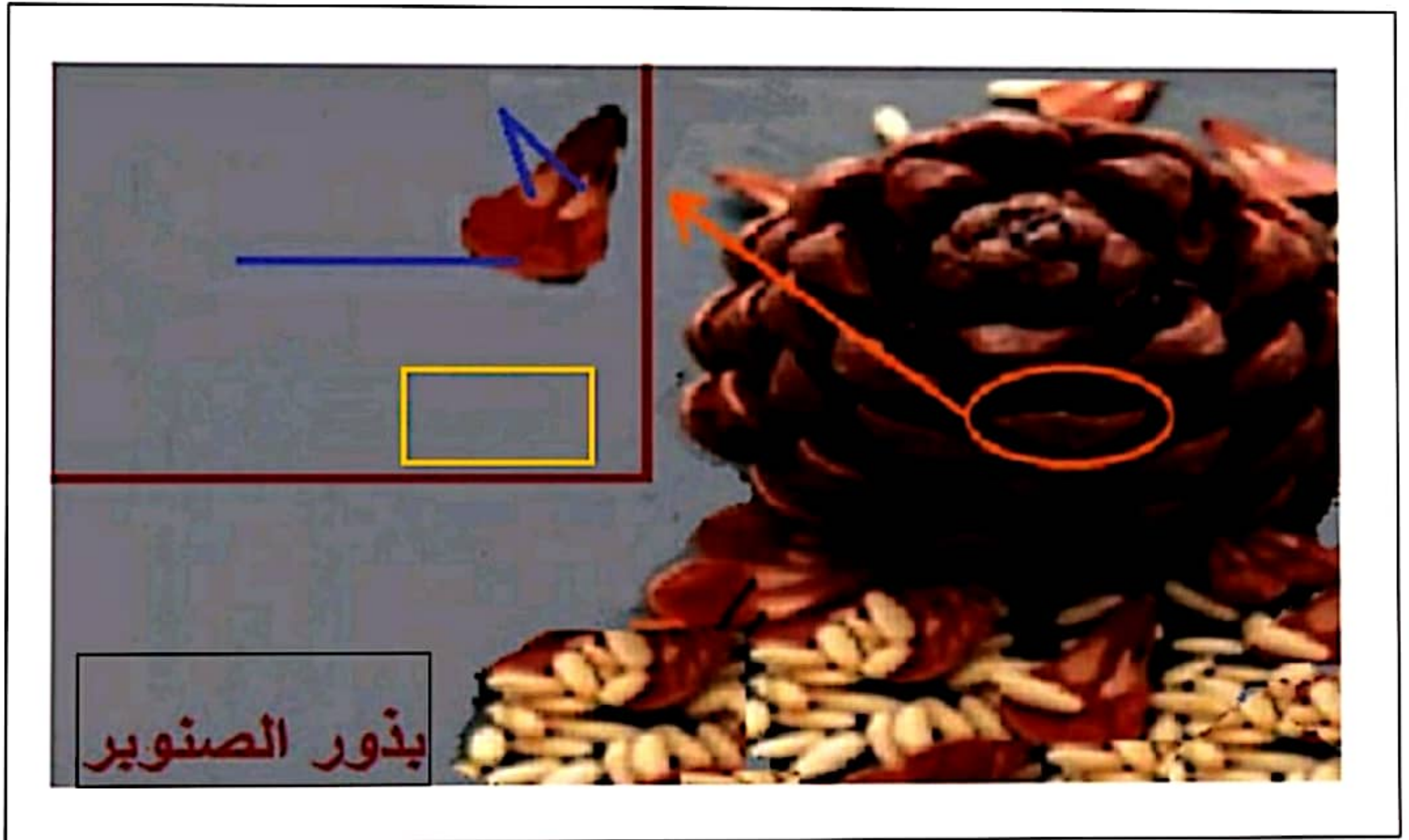
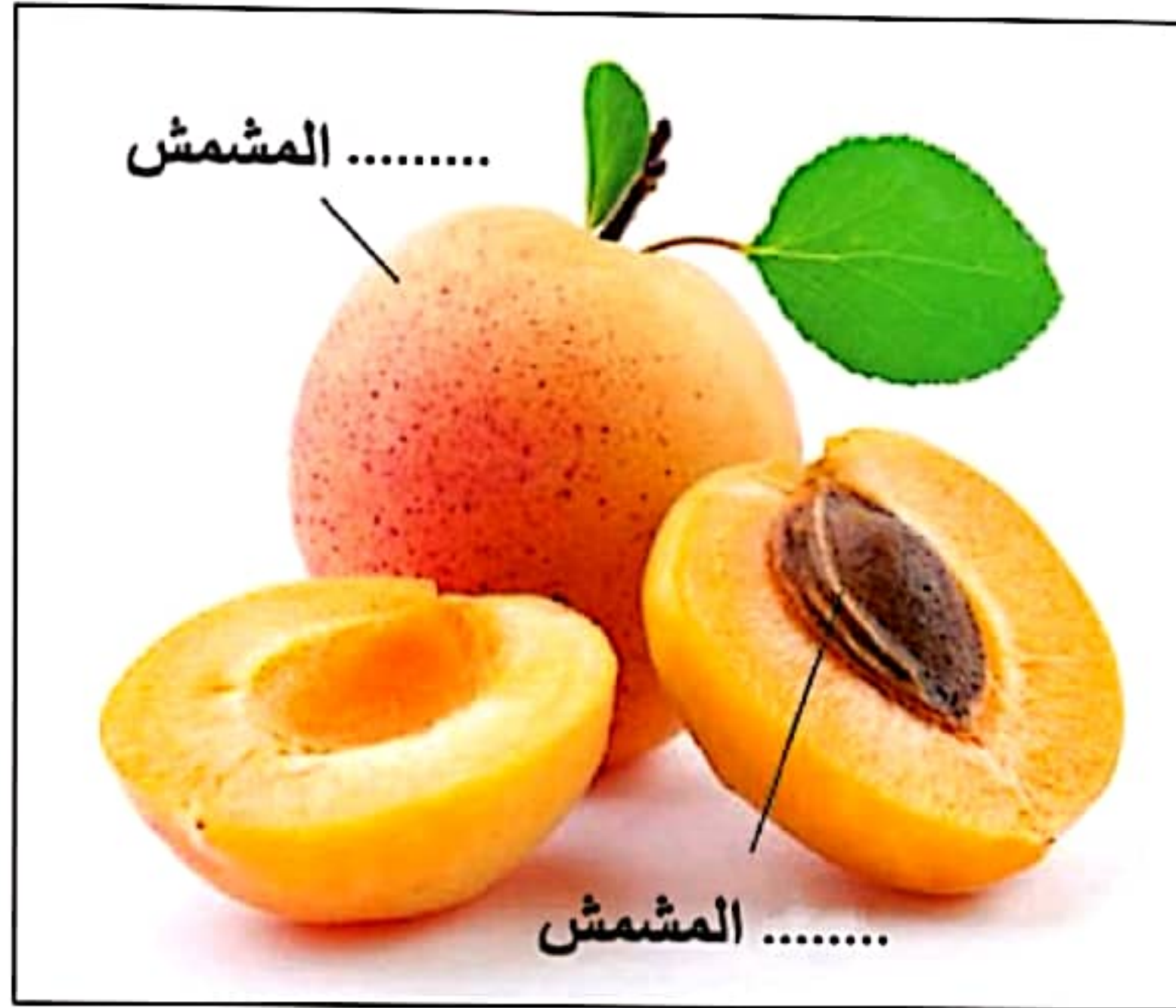
مراحل الحمل





الجنس	المشيمة	المنشأ	أوجه المقارنة
 <p>جنس متماثل أو مختلف</p>	 <p>.....</p>	 <p>.....</p>	<p>التوائم غير الحقيقية (الكاذبة)</p>
 <p>جنس متماثل</p>	 <p>.....</p>	 <p>.....</p>	<p>التوائم الحقيقية</p>

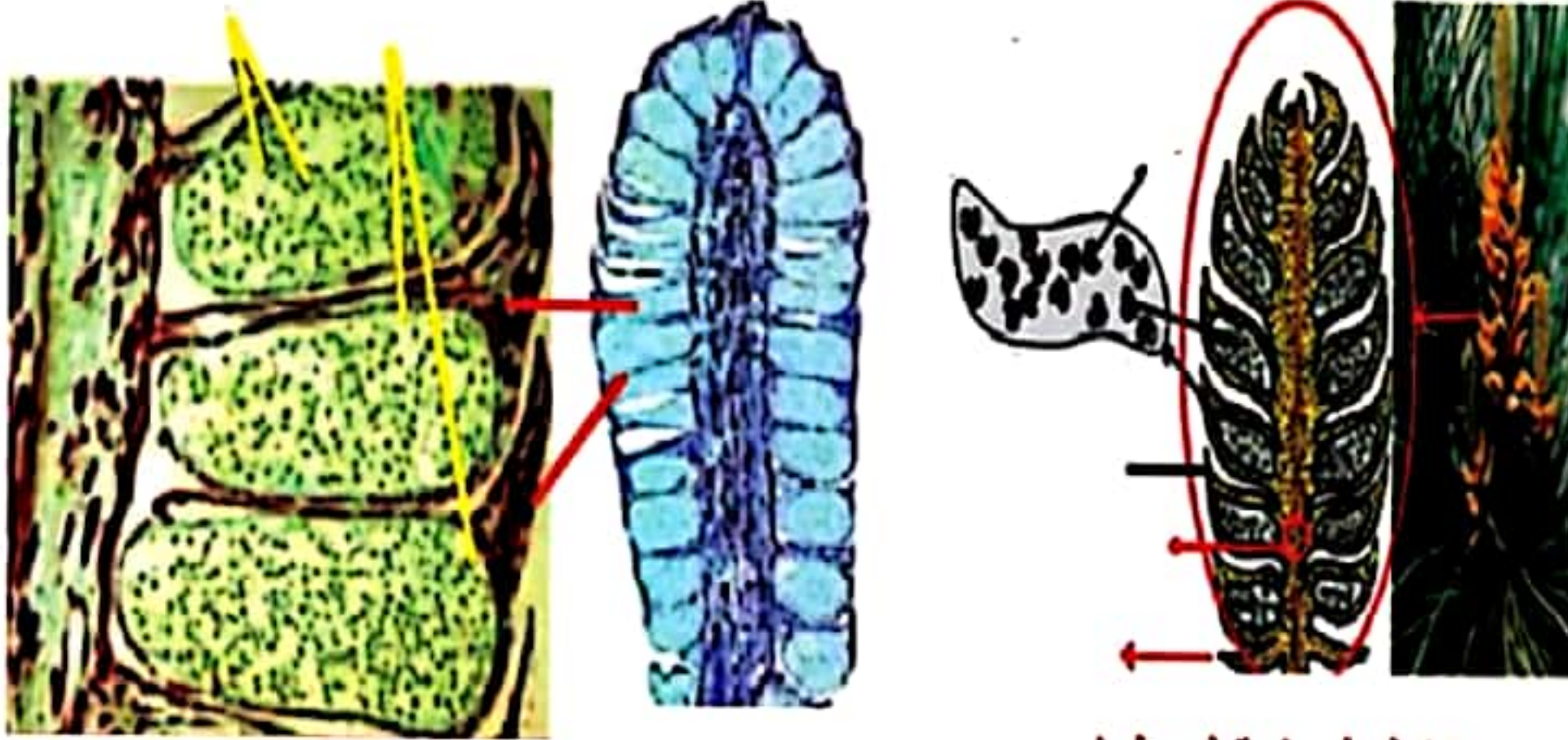
التكاثر لدى النباتات





أنواع المخاريط

1- بنية المخروط المذكر:



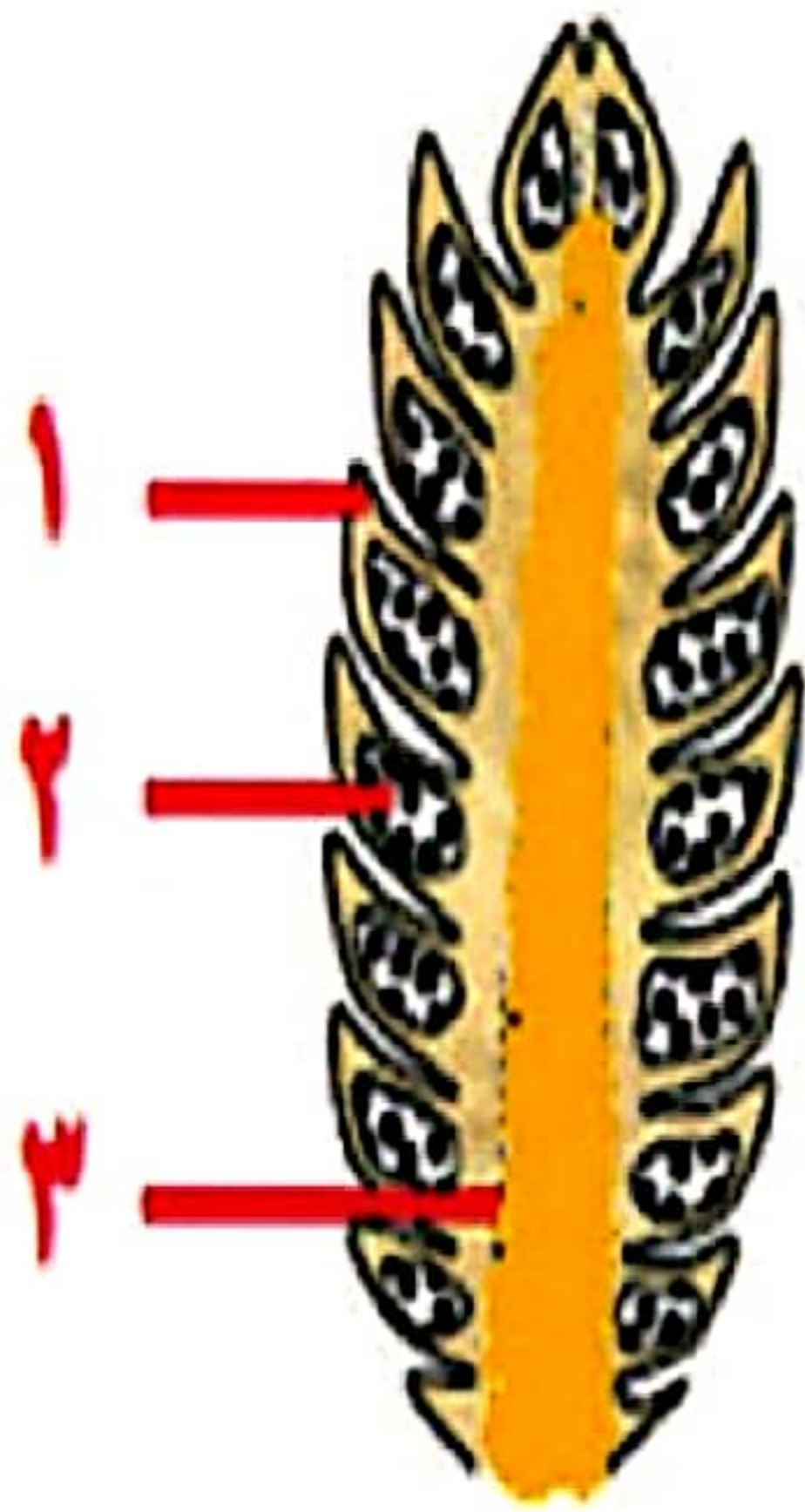
مقطع طولي في المخروط المذكر

رسم تخطيطي لمقطع طولي
لمخروط مذكر

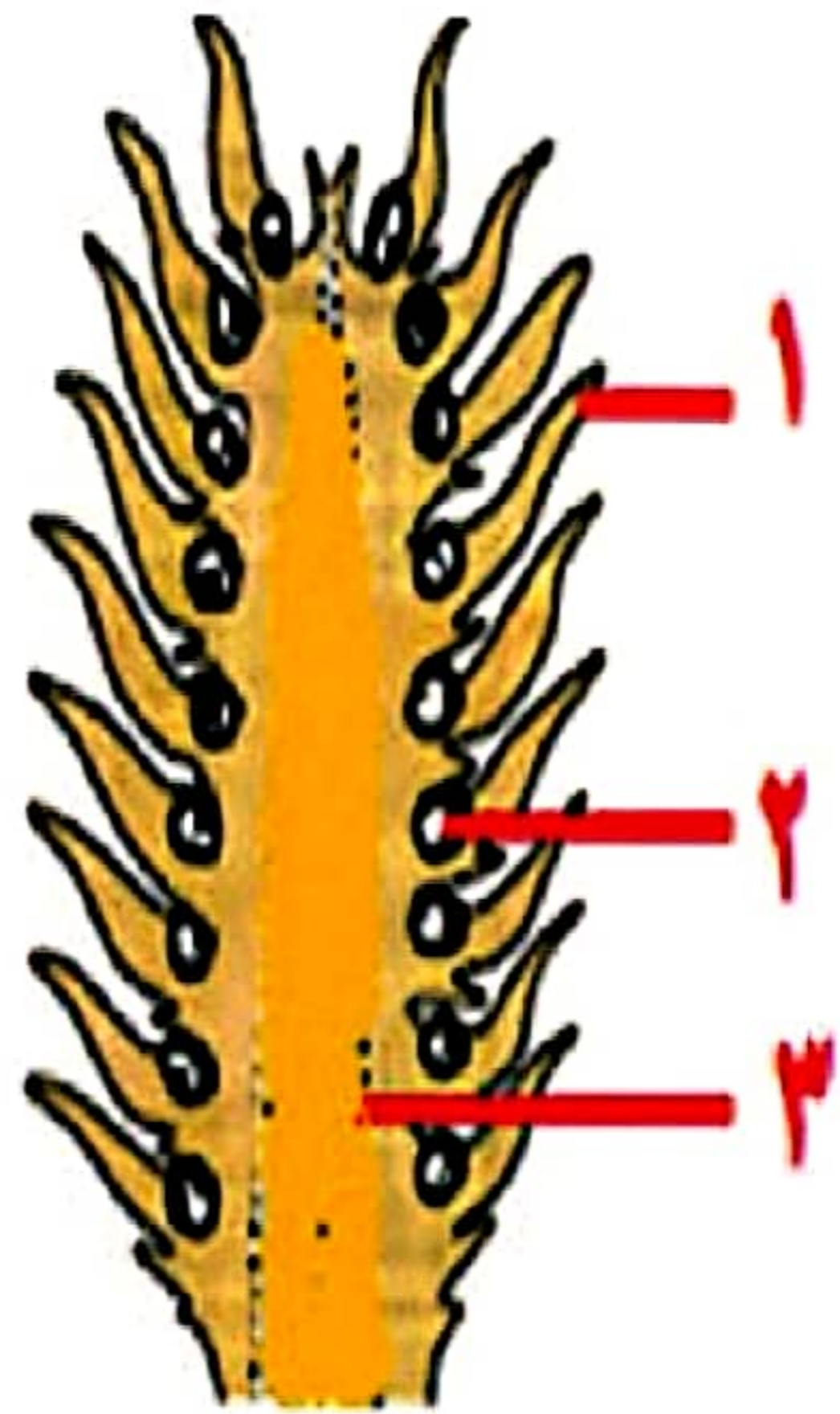
2- بنية المخروط المؤنث:



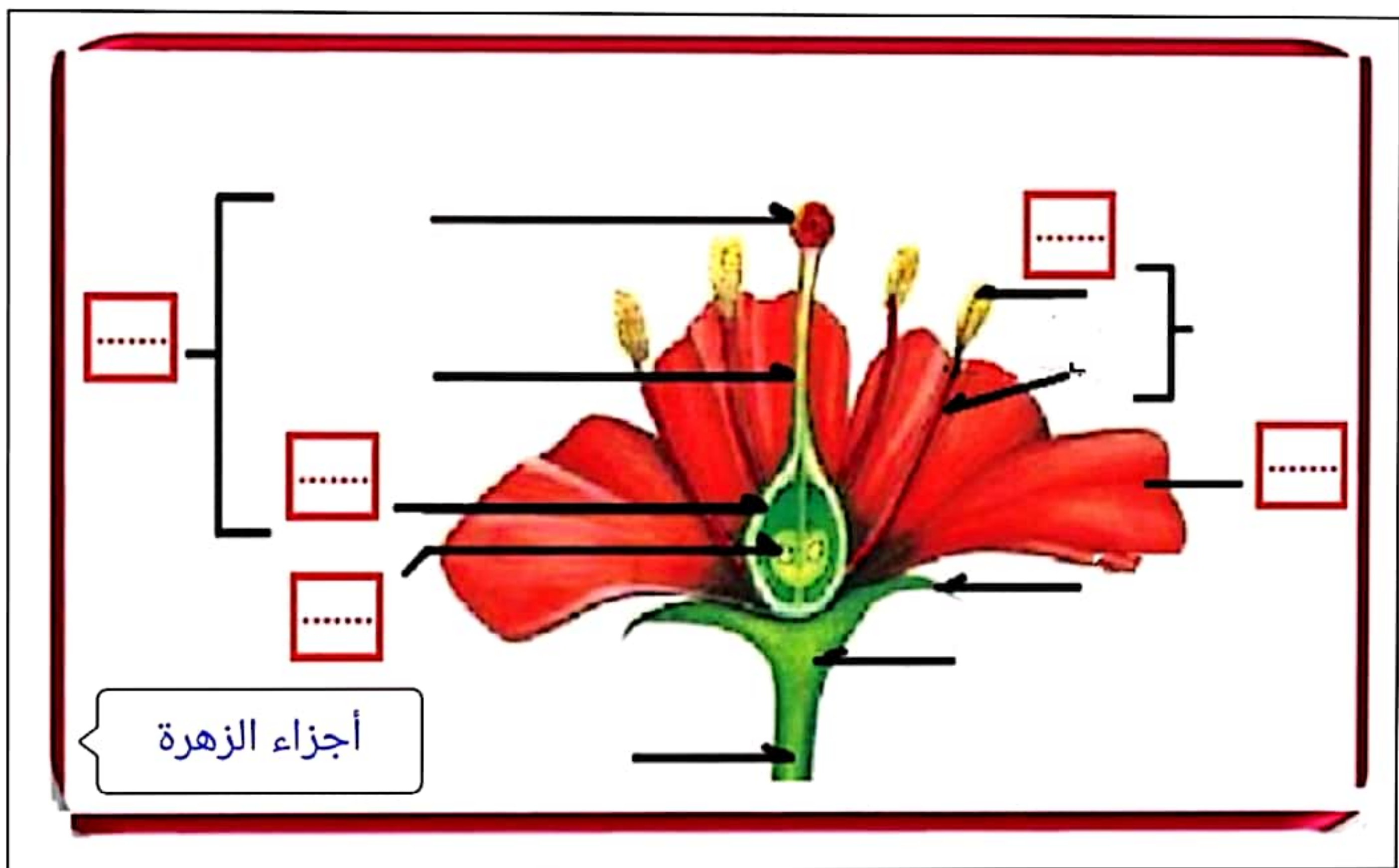
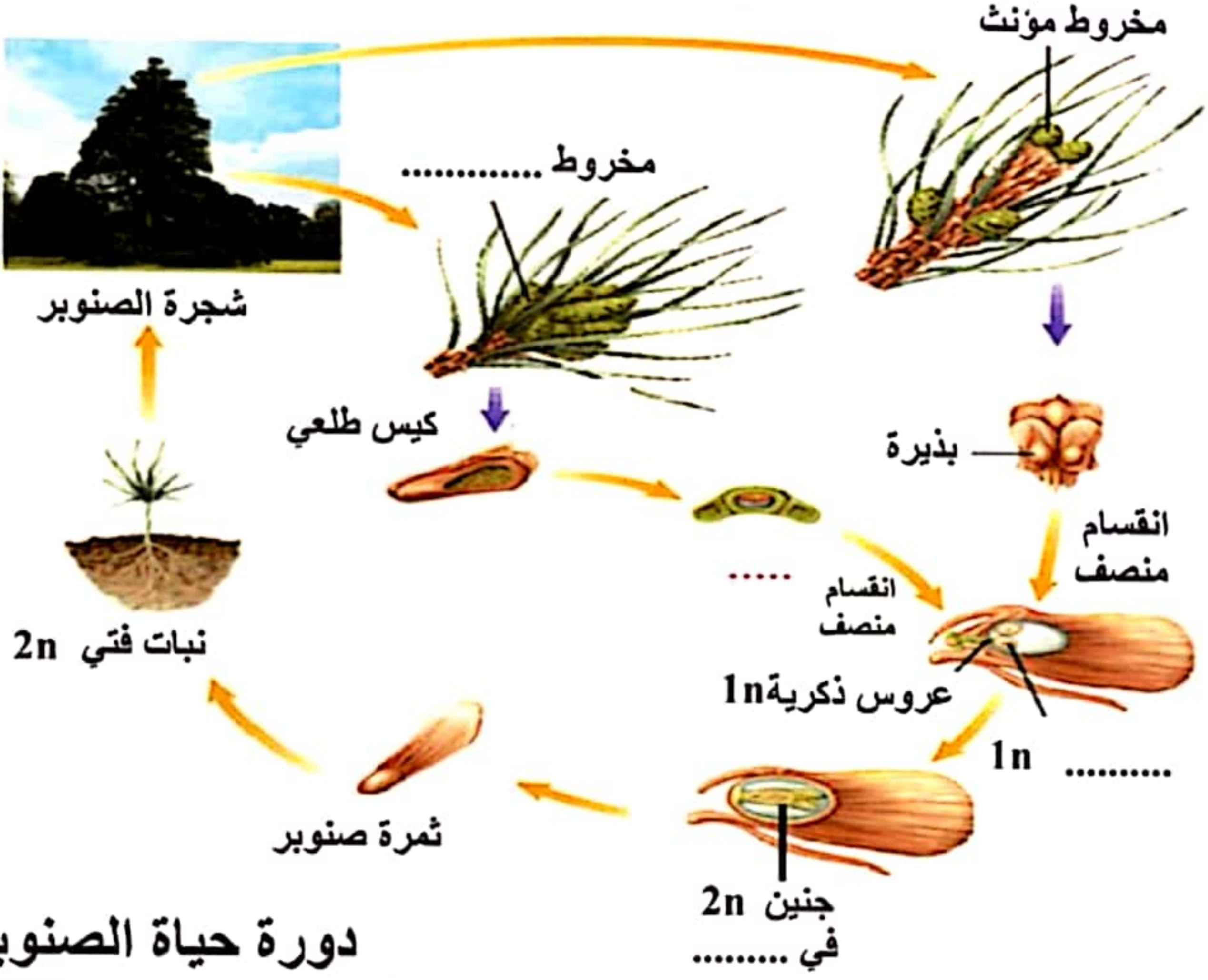
مقطع طولي في مخروط مؤنث فتى لدى الصنوبر

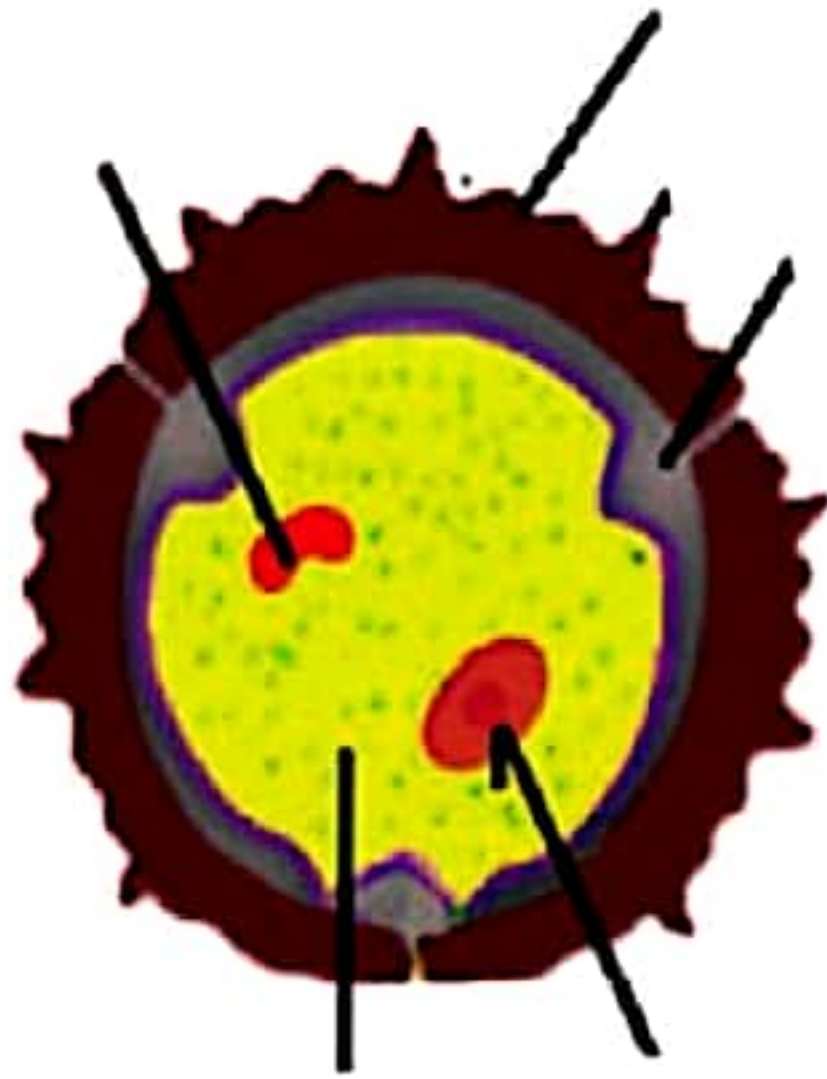


مخروط
.....



مخروط
.....





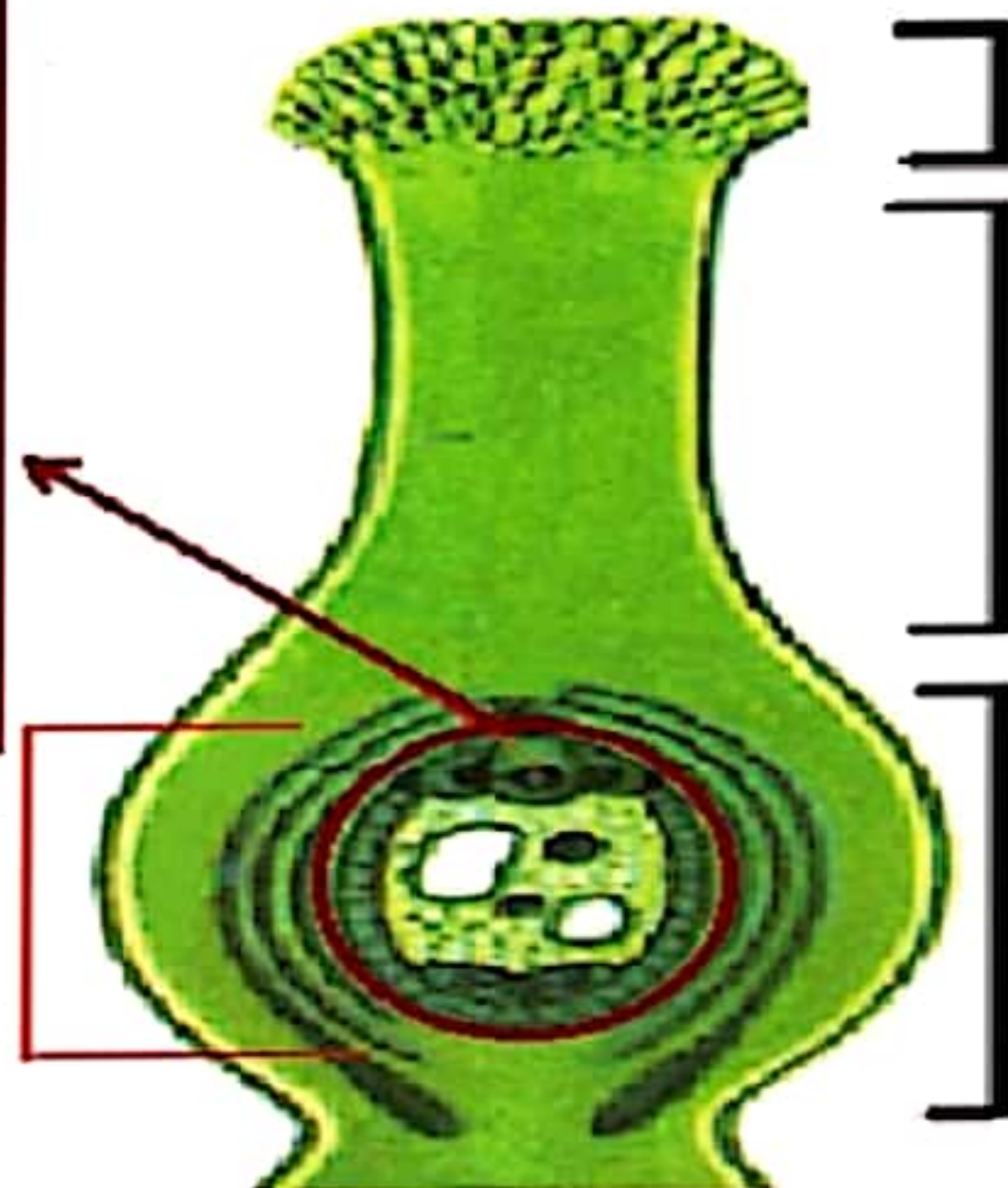
حبة طلع ناضجة $1n$



حبة طلع ناضجة تحت المجهر



الكيس الرشيمي



الجهاز التكاثري الأنثوي

