



حيوان ١

(الخلية والأنسجة)

١٠٧ عل ح

(الجزء العملي)

الفصل الدراسي الثاني

إعداد

أ.د. عبد الباسط مسعود عبيد

كلية العلوم

قسم علم الحيوان

٢٠٢٢-٢٠٢٣

# بيانات الكتاب

---

الكلية: التربية

الفرقة: الأولى

التخصص: طبيعة و كيمياء

تاريخ النشر: الفصل الدراسي الثاني

٢٠٢٢-٢٠٢٣ م

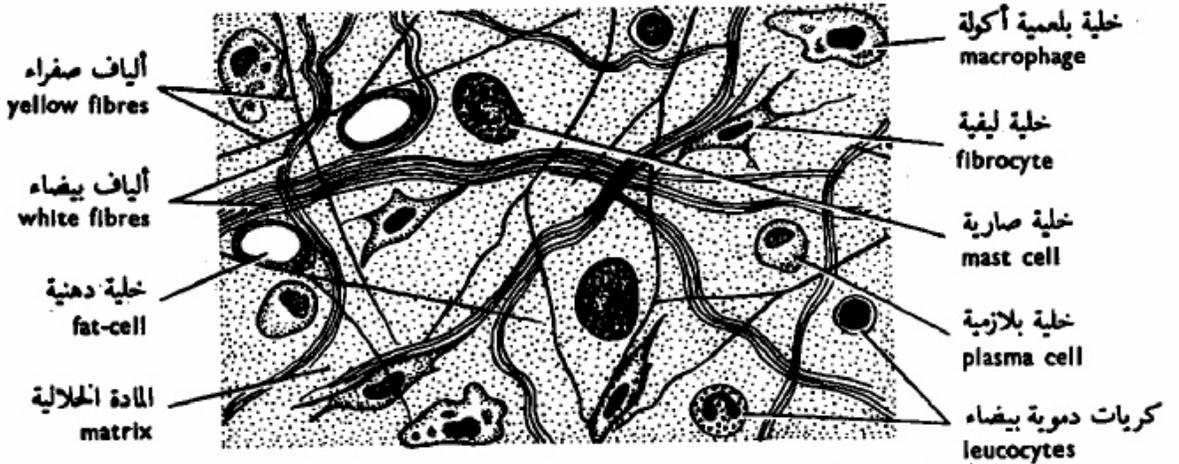
عدد الصفحات: 22

# الأنسجة

# الأنسجة الضامة

١- الأنسجة الضامة الأصلية:

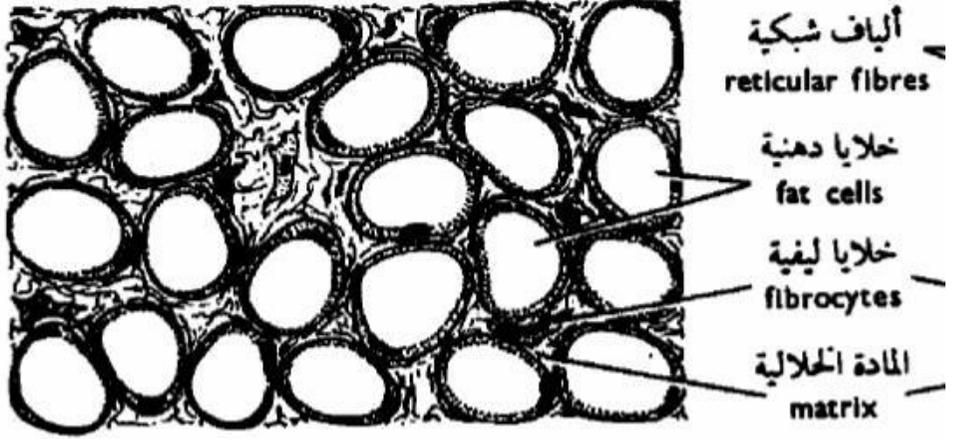
أ- النسيج الضام الفجوي (شكل ١):



نسيج ضام فجوي  
Areolar connective tissue  
(من الطبقة تحت الجلد From subcutaneous layer)

شكل ١

ب- النسيج الضام الدهني (شكل ٢):

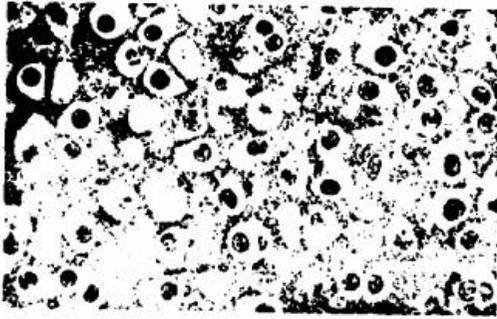


نسيج ضام دهني  
Adipose connective tissue  
(S. of Fat-body النسيج الدهني)

شكل ٢

٢- الأنسجة الضامة الهيكلية:

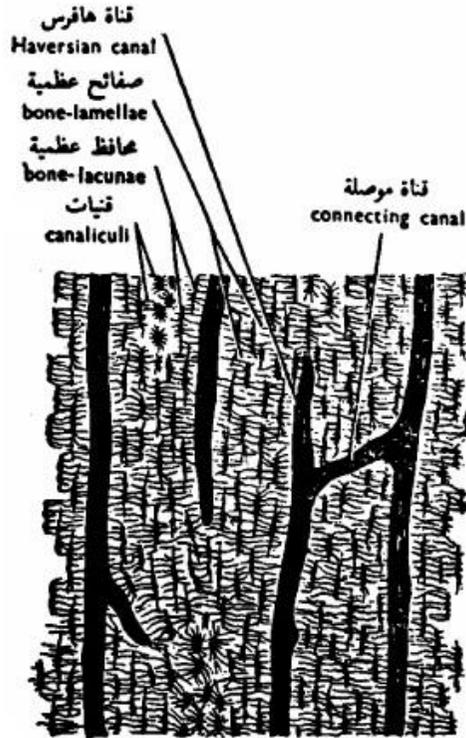
أ- الغضروف الزجاجي (شكل ٣)



غضروف زجاجي  
Hyaline cartilage  
(من القصبة الهوائية)  
(From Trachea)

شكل ٣

ب- قطاع طولي من عظم كثيف (شكل ٤):



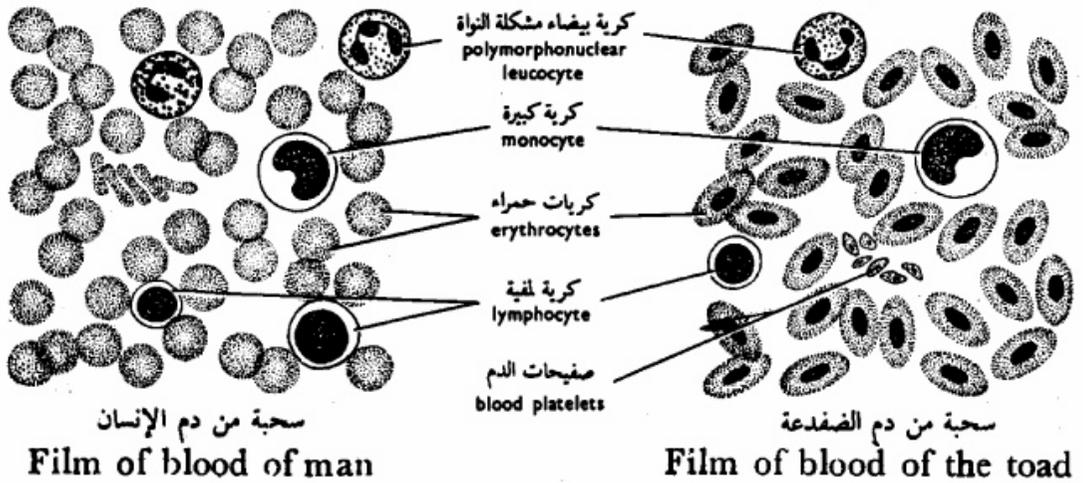
قطاع طول من عظم كثيف  
L.S. of Dense Bone

شكل ٤

### ٣- الأنسجة الضامة الوعائية:

أ- سحبة من دم إنسان (شكل ٥):

ب- سحبة من دم ضفدعة (شكل ٦):

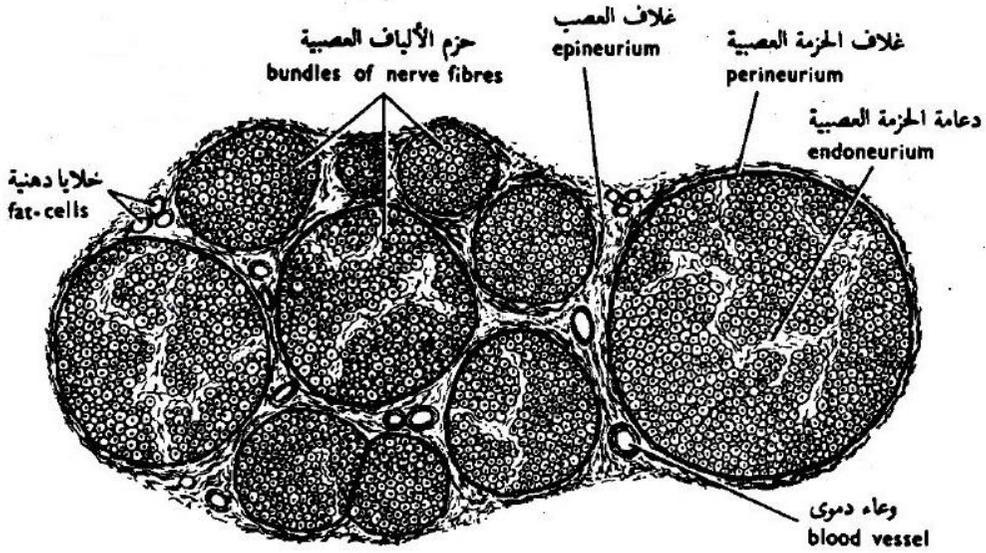


شكل ٦

شكل ٥

# الأنسجة العصبية

أ- قطاع عرضي من العصب الوركي للقط (شكل ٧):

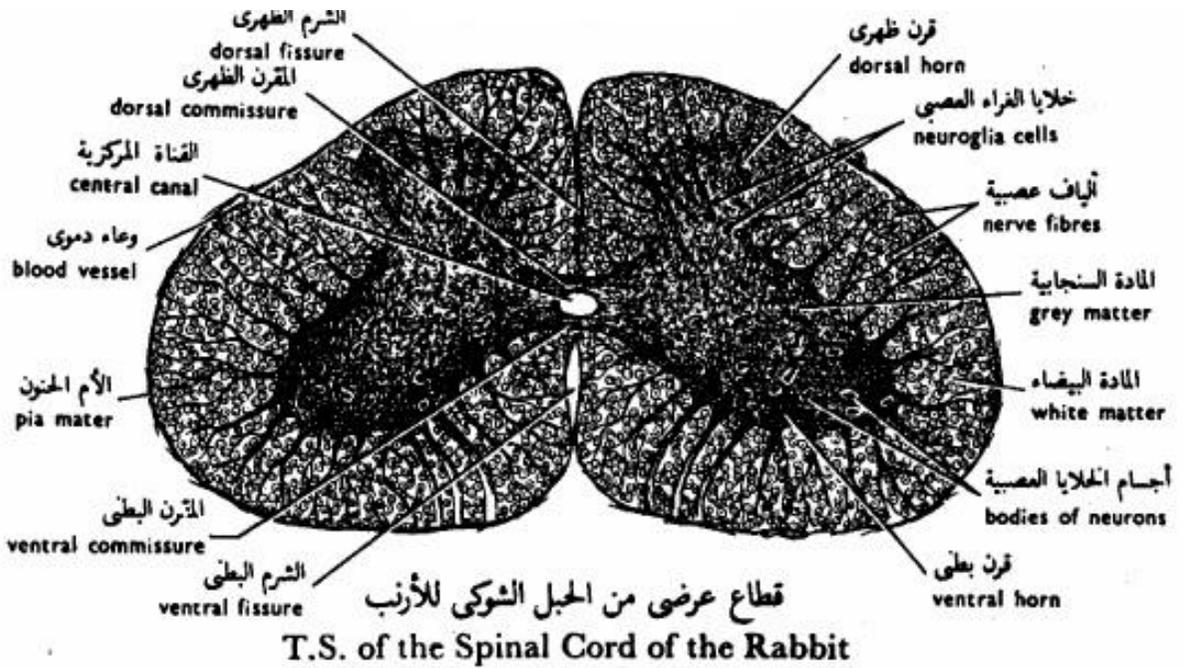


قطاع عرضي من العصب الوركي للقط  
T.S. of the Sciatic Nerve of the Cat

شكل ٧

## ب- قطاع عرضي من الحبل الشوكي للأرنب (شكل

:٨)

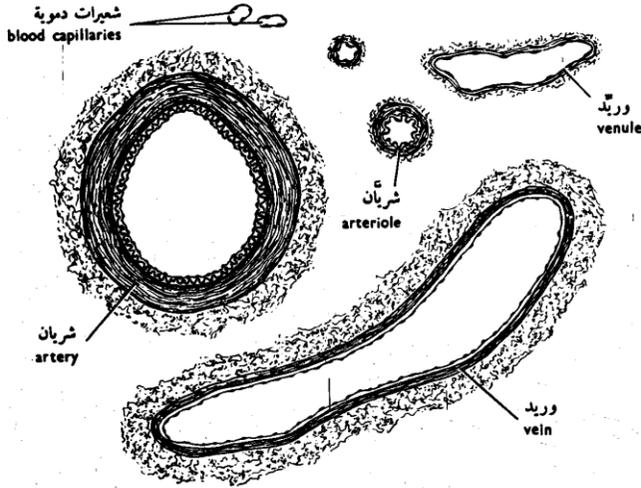


شكل ٨

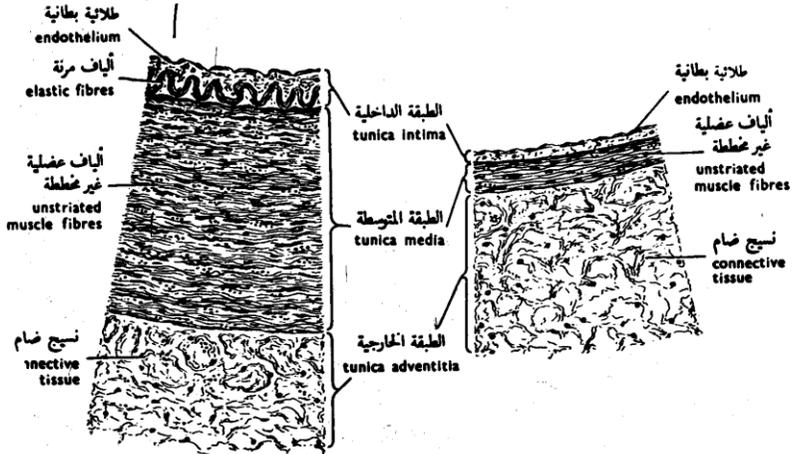
# الأعضاء

# ١- الأوعية الدموية :

## قطاع عرضي من شريان ووريد (شكل ٩):



قطاعات عرضية من أوعية دموية مختلفة  
T.S. of different Blood Vessels



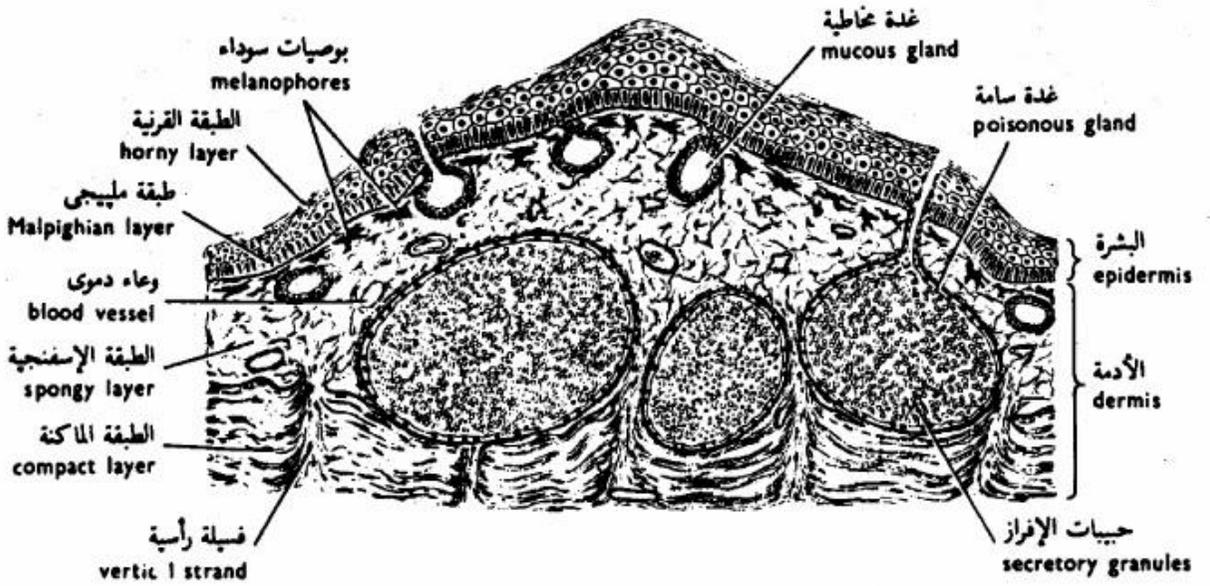
جزء من قطاع عرضي من جدار شريان  
Sector of the wall of an Artery

جزء من قطاع عرضي من جدار وريد  
Sector of the wall of a Vein

شكل ٩

## ٢-الجلد:

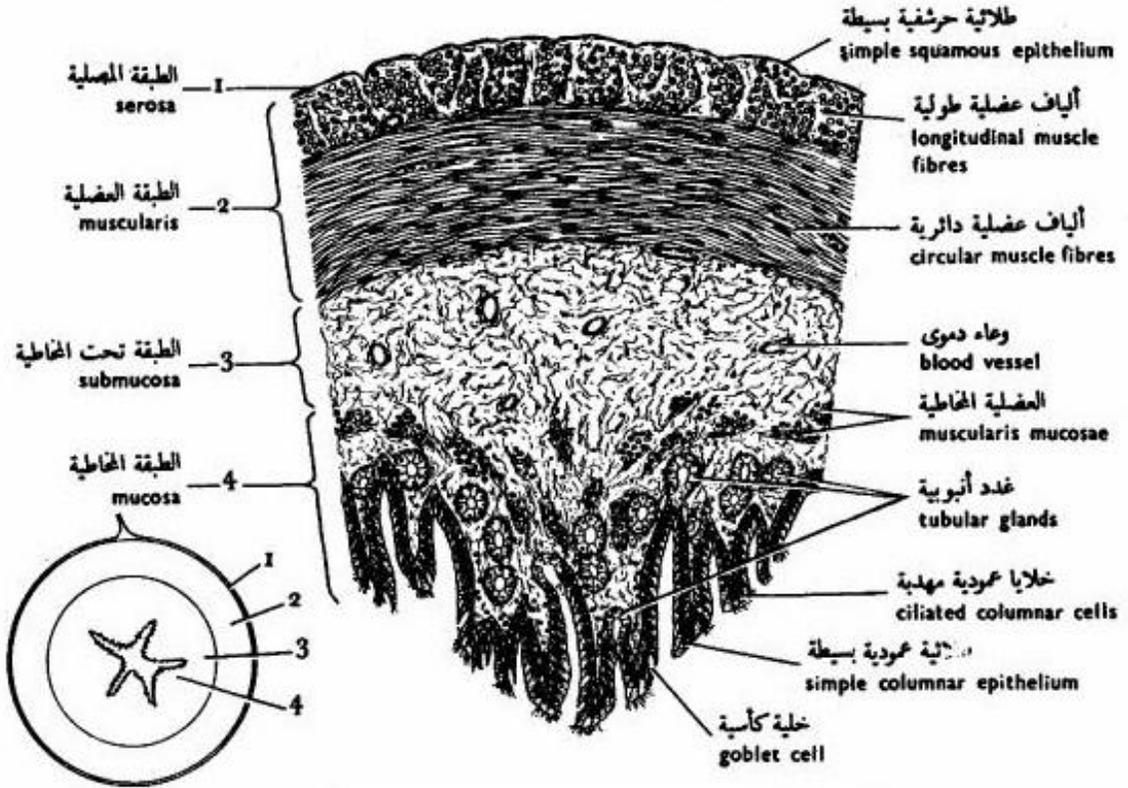
قطاع رأسي من جلد الضفدعة (شكل ١٠):



شكل ١٠

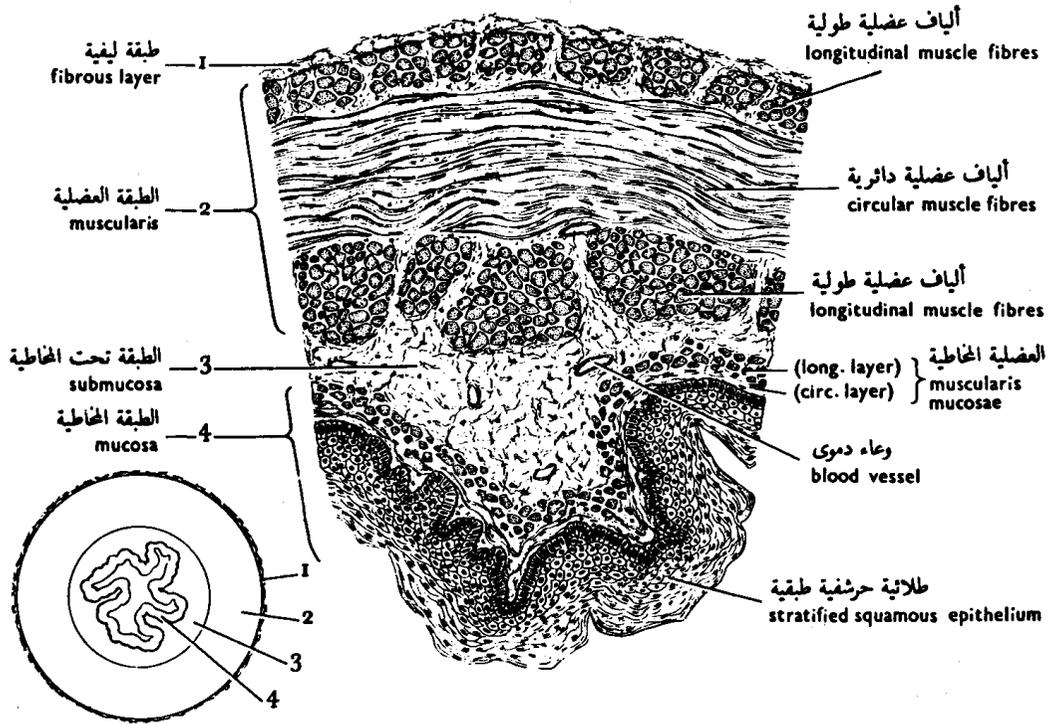
### ٣- أعضاء الهضم (القناة الهضمية):

#### أ- قطاع عرضي من مرئ الضفدعة (شكل ١١):



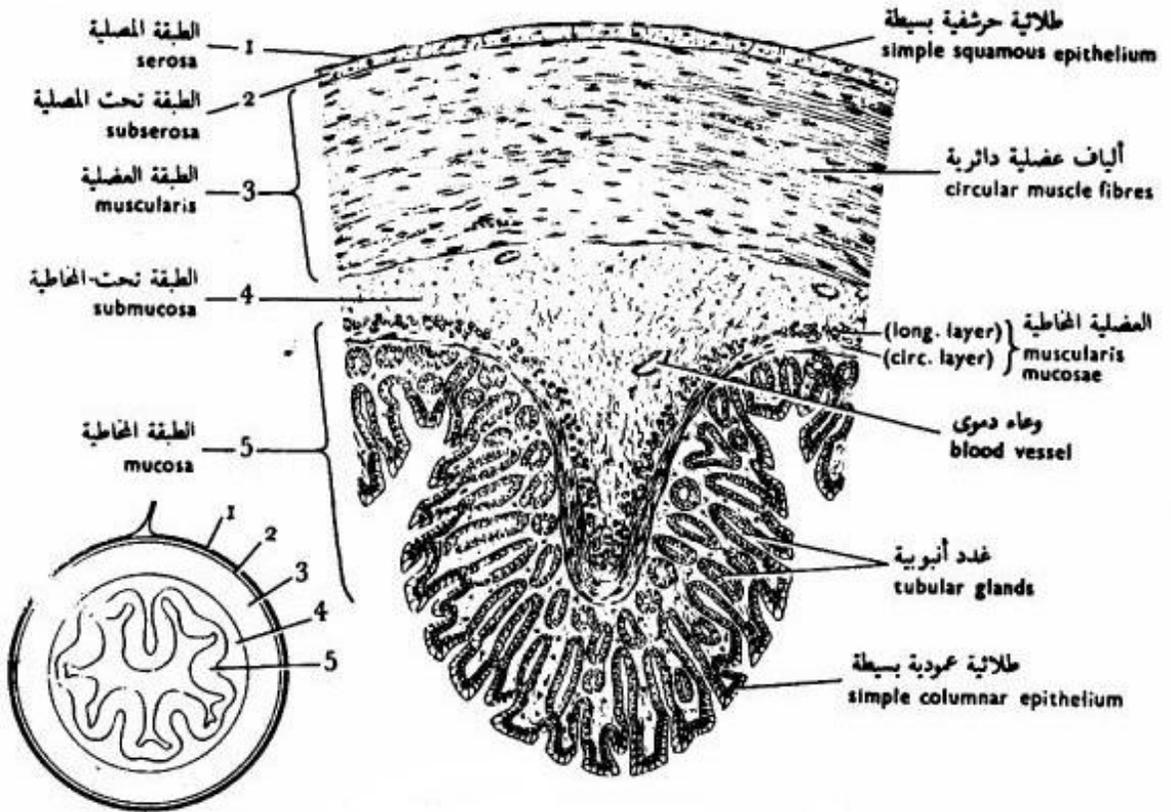
شكل ١١

## ب- قطاع عرضي من مرئ الأرنب (شكل ١٢):



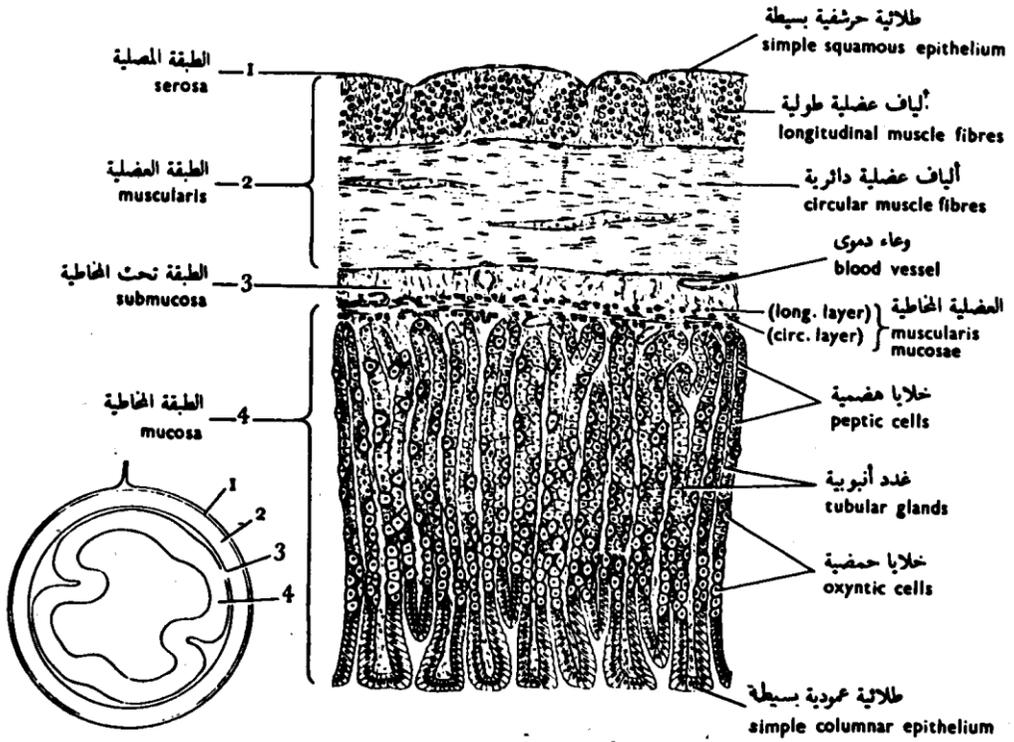
شكل ١٢

## ج- قطاع عرضي من معدة الضفدعة (شكل ١٣):



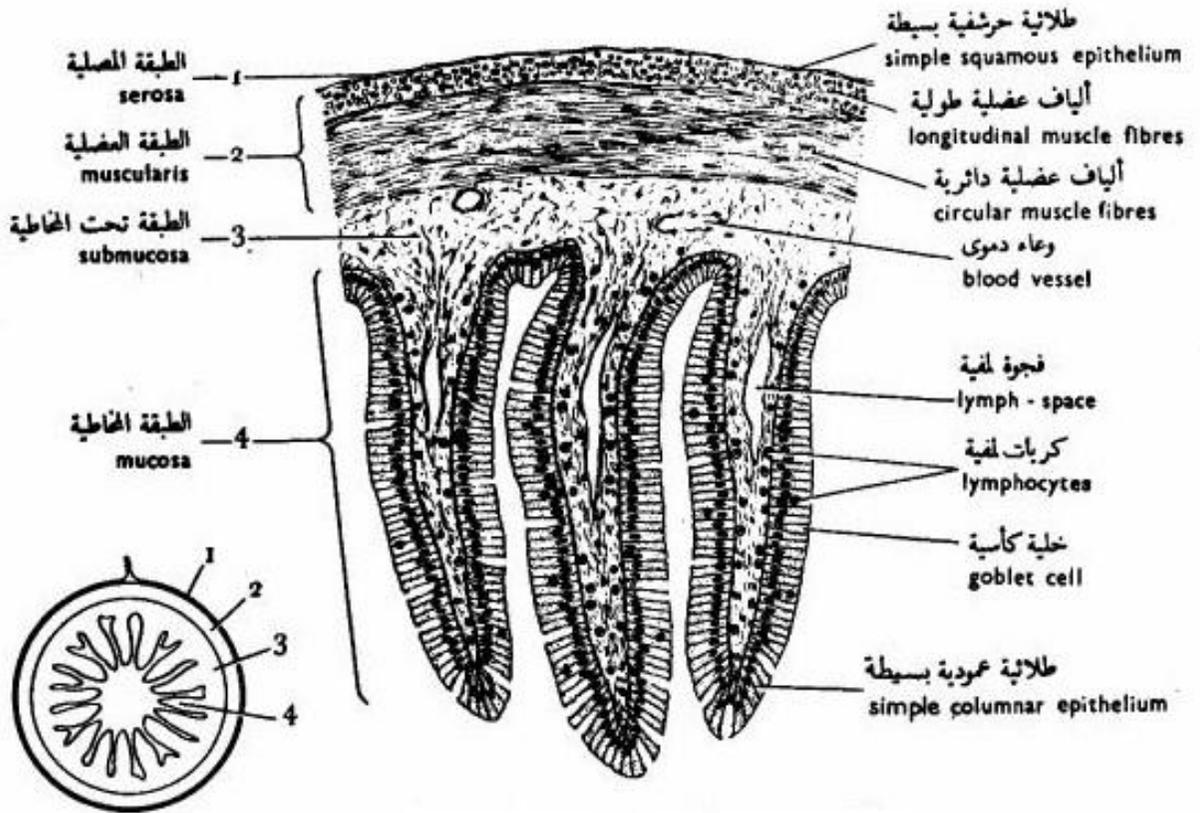
شكل ١٣

## د- قطاع عرضي من معدة الأرنب (شكل ١٤):



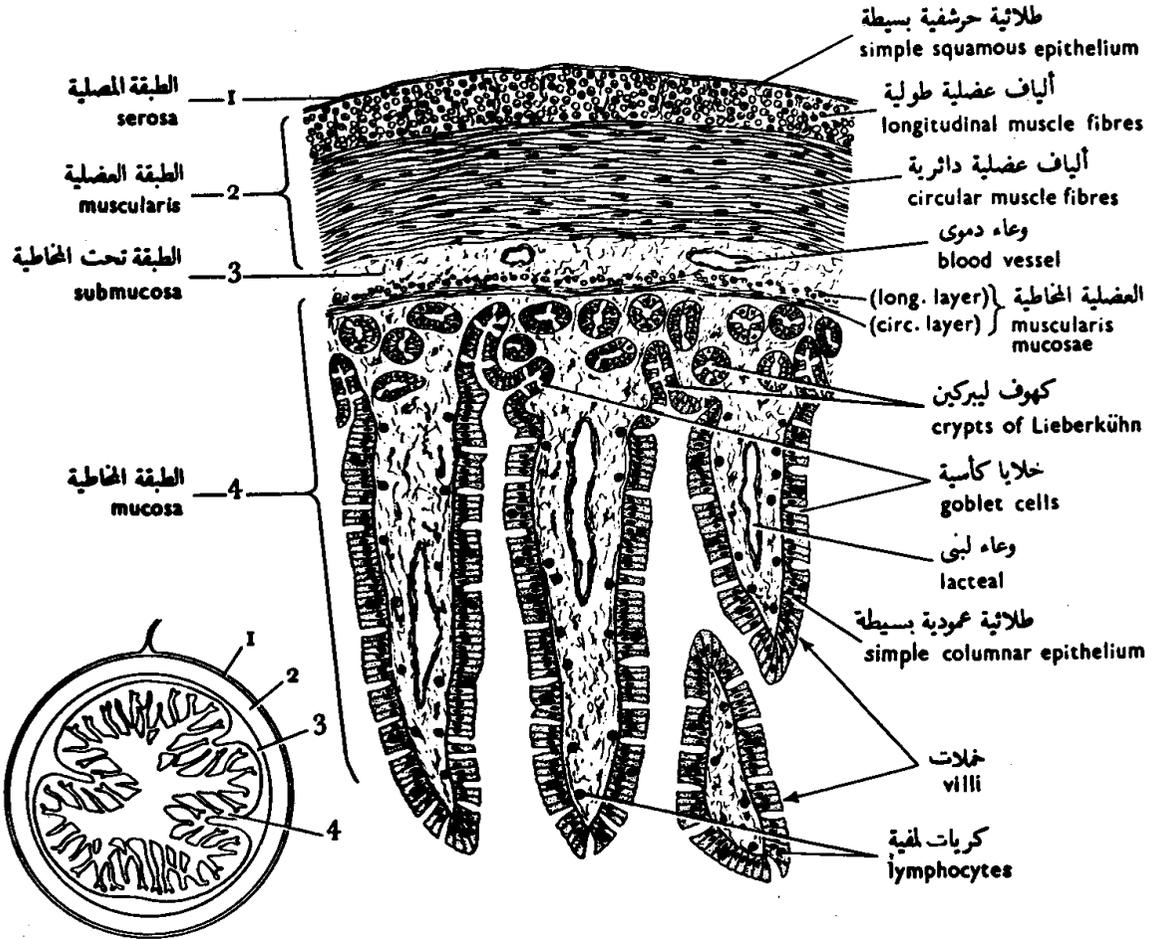
شكل ١٤

## د- قطاع عرضي من لفائف الضفدعة (شكل ١٥):



شكل ١٥

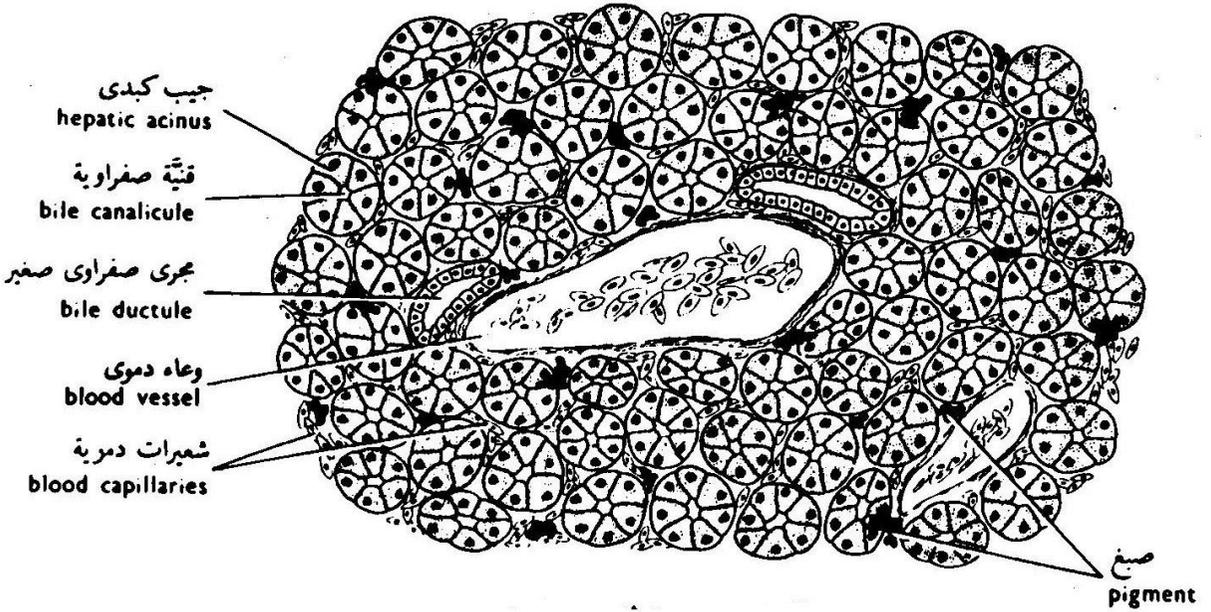
## د- قطاع عرضي من لفائفي الضفدعة (شكل ١٦):



شكل ١٦

## ٤- الغدد الهضمية الملحقة:

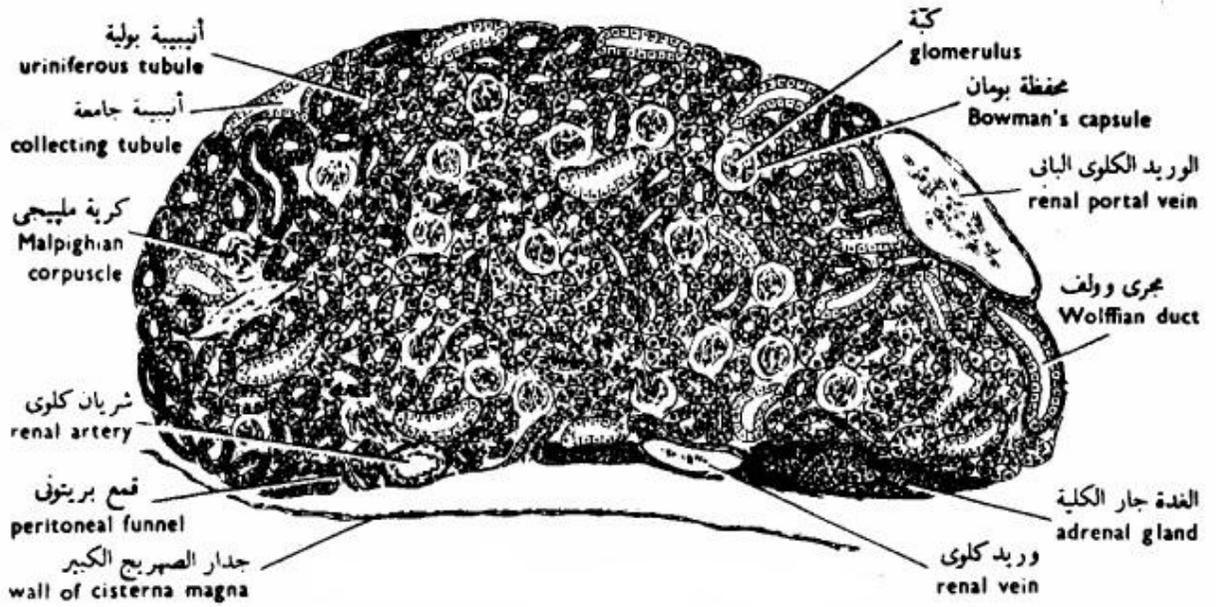
### قطاع من كبد الضفدعة (شكل ١٧):



شكل ١٧

## ٥- الأعضاء البولية:

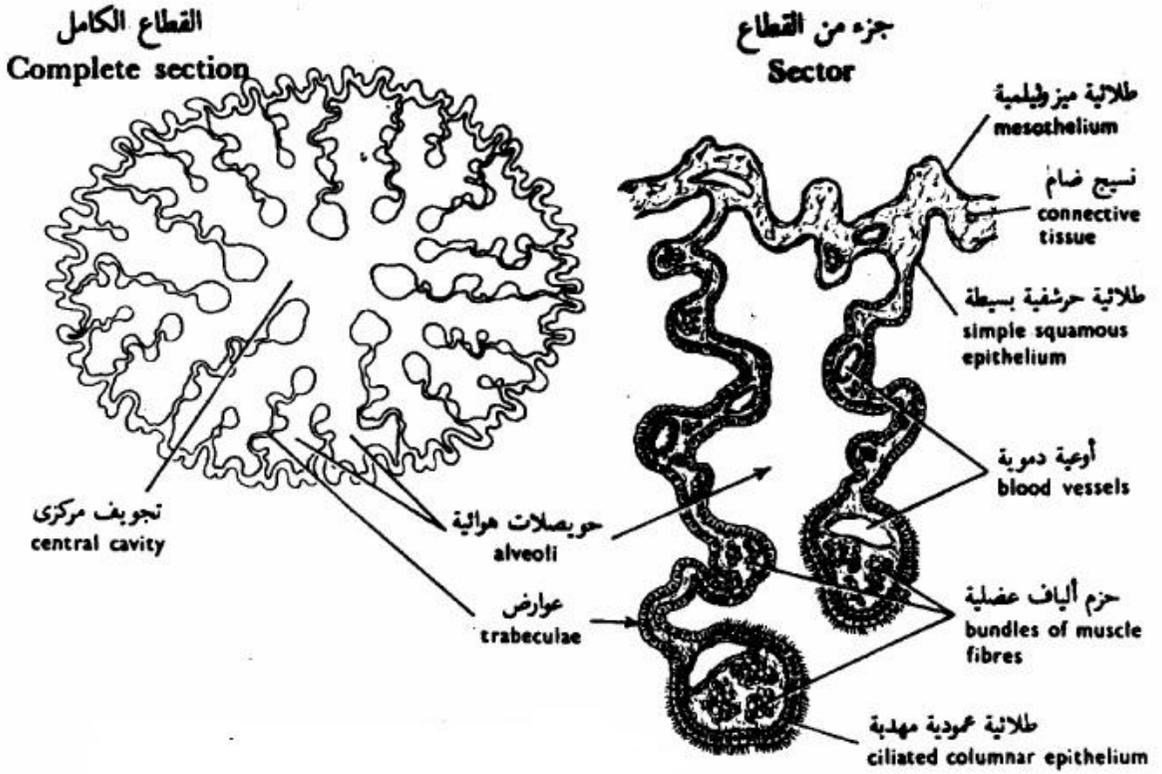
قطاع عرضي من كلية الضفدعة (شكل ١٨):



شكل ١٨

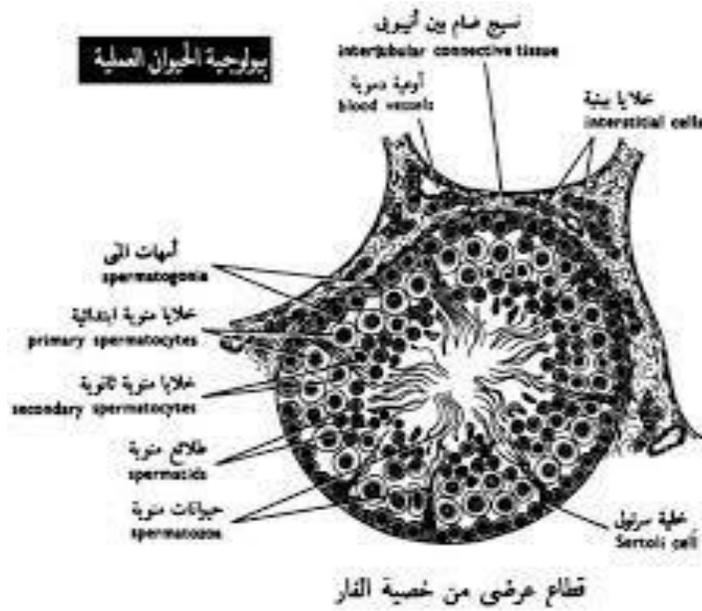
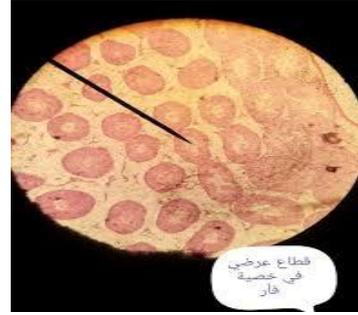
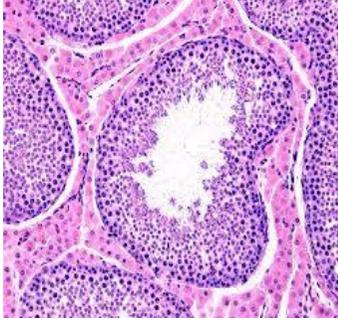
## ٦- أعضاء التنفس:

### قطاع عرضي من رئة الضفدعة (شكل ١٩):



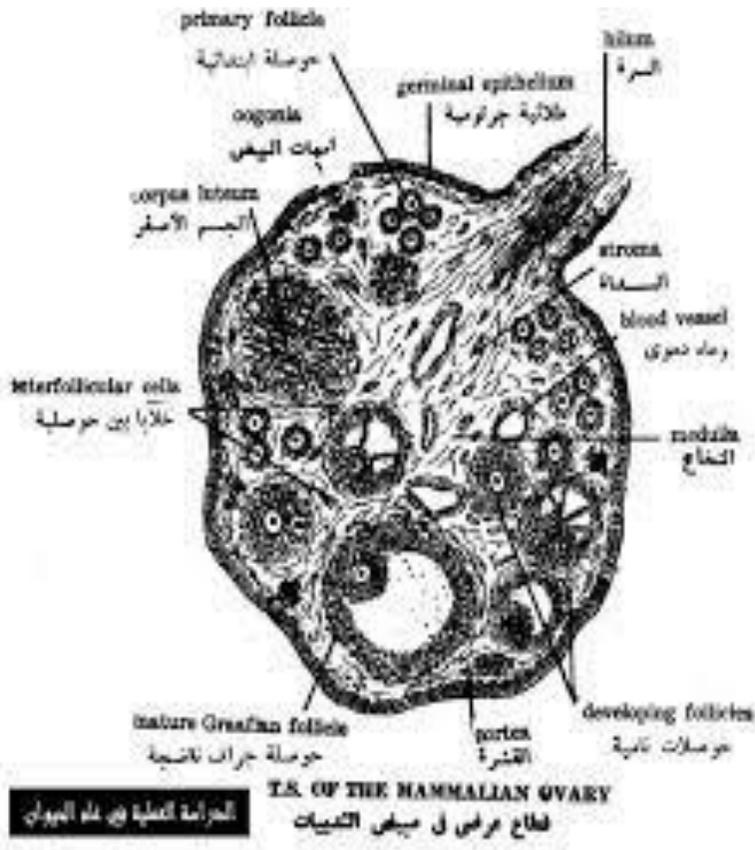
شكل ١٩

## ٧- اعضاء التكاثر



شكل ٢٠

قطار عررضى فى خصىة الفار



شكل ٢١

قطاع عرضي في مبيض القطة

## المراجع

بيولوجية الحيوان العملية باللغتين العربية والإنجليزية - الضفدعة (مع  
مقدمة في هستولوجية وأجنة الفقاريات) - الطبعة العاشرة : للدكتور أحمد  
حماد الحسيني والدكتور إميل شنودة دميان ، القاهرة (مصر): دار المعارف  
.١٩٧٧

