

اللافقاريات 1

الجزء العملى

اعداد/

د/ هبه محمد فنجرى

القائم بالتدريس

د/ مريم محمد جاد

(الفرقة الاولى تعليم اساسي 116 عل)

2022-2023

Kingdom: Protista الطلائعيات

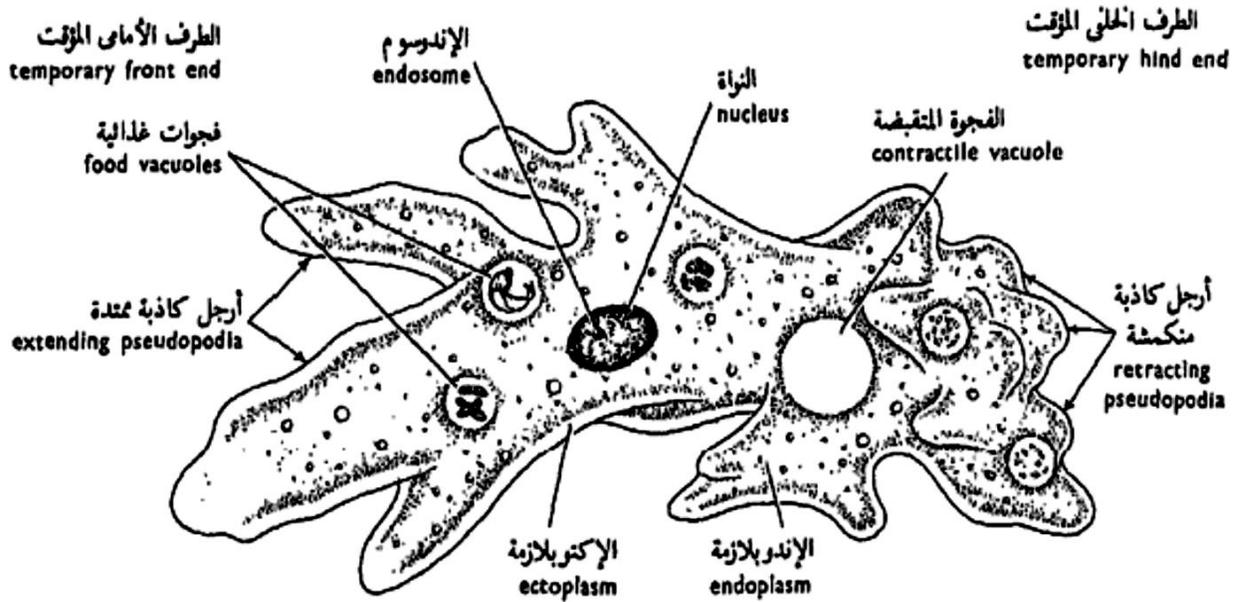
Phylum: Protozoa الأوليات الحيوانية

Class : Sarcodina اللحميات

e. g. : *Amoeba* الأميبا

ملحوظة:

e. g. = example gratia =for example

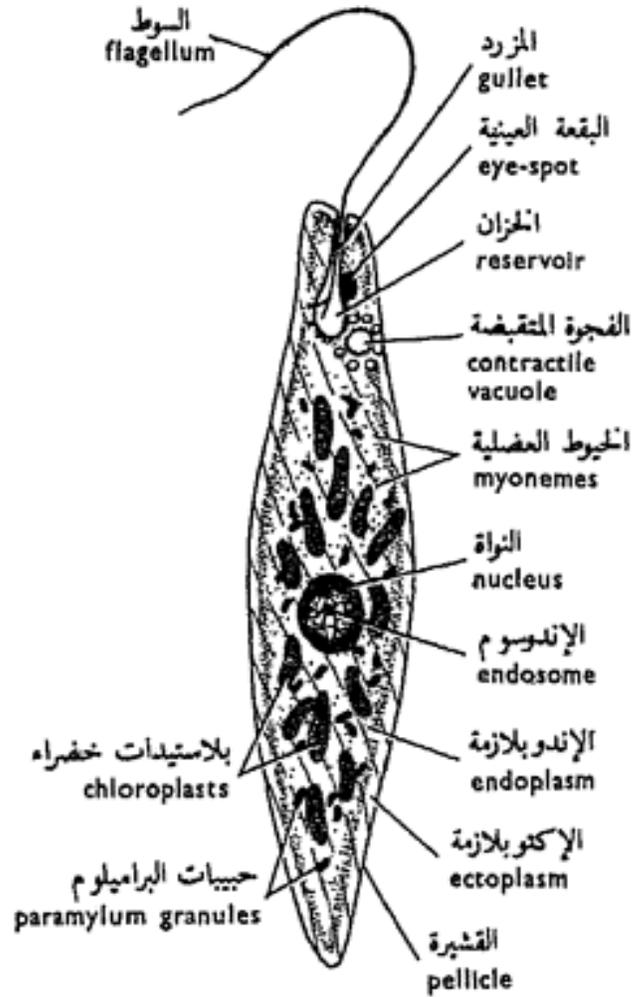


Phylum: Protozoa

Class : Mastigophora السوطيات

Subclass : Phytomastigina السوطيات النباتية

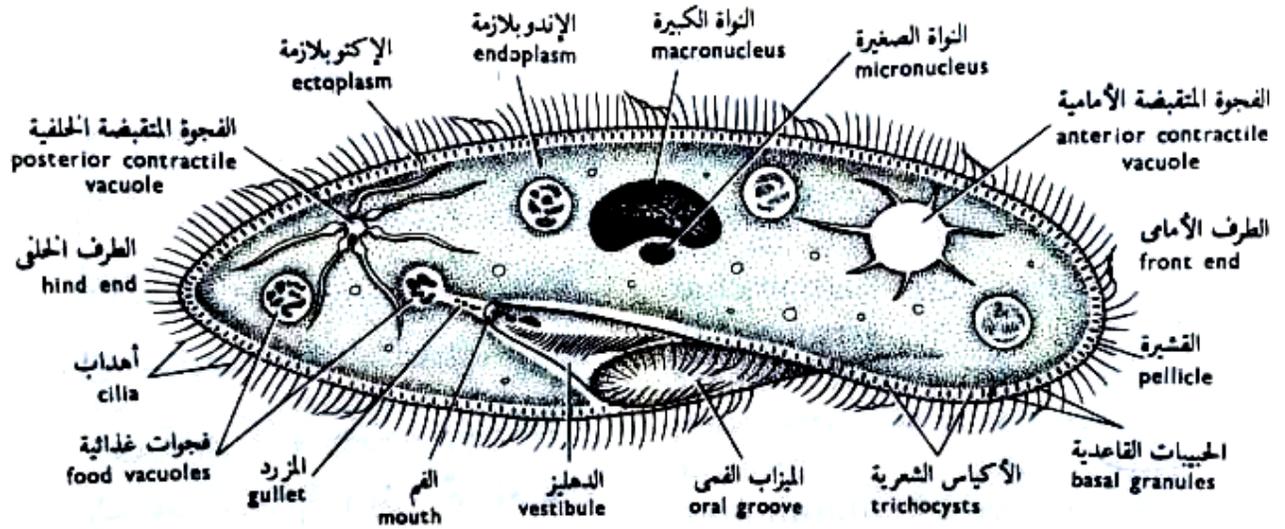
e.g. : *Euglena* اليوجلينا



Phylum : Protozoa

Class : Ciliophora الهدييات

e.g. : *Paramecium* البرامسيوم



Kingdom: Animalia

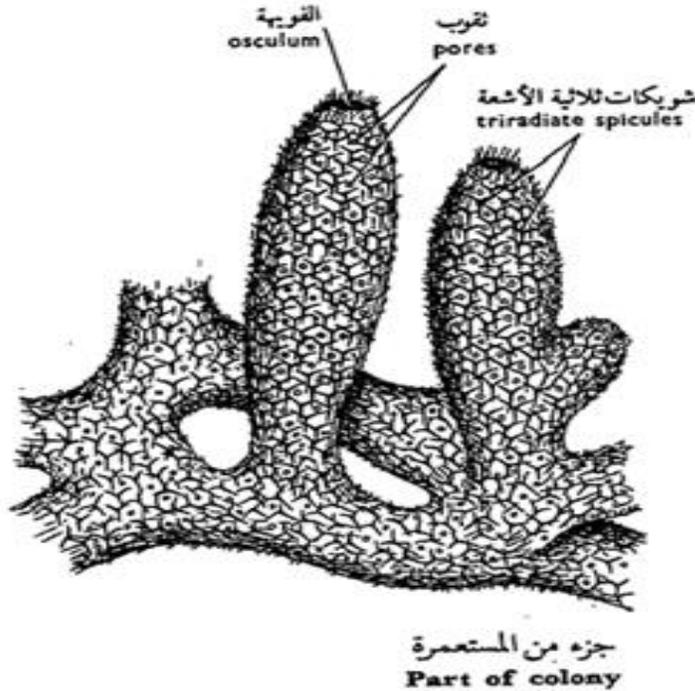
Subkingdom: Parazoa

Phylum : Porifera الاسفنجيات

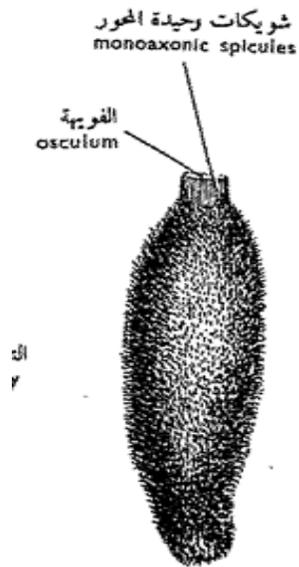
e.g. : *Leucosolenia* (The ascon type) الليوكوسولينيا (الطراز الأسكوني)

e. g. : *Sycon* (The sycon type) السيكون (الطراز السيكوني)

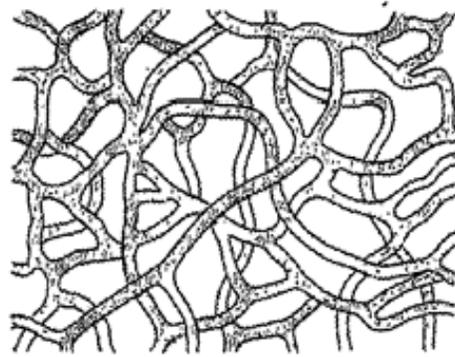
e. g. : *Euspongia* (The leucon type) أسفنج الحمام (الطراز الليوكوني)



The Ascon type



The Sycon type



الألياف الإسفنجية من إسفنج الحمام
Spongin fibres from bath sponge

The Leucon type

Kingdom : Animalia

Subkingdom : Eumetazoa

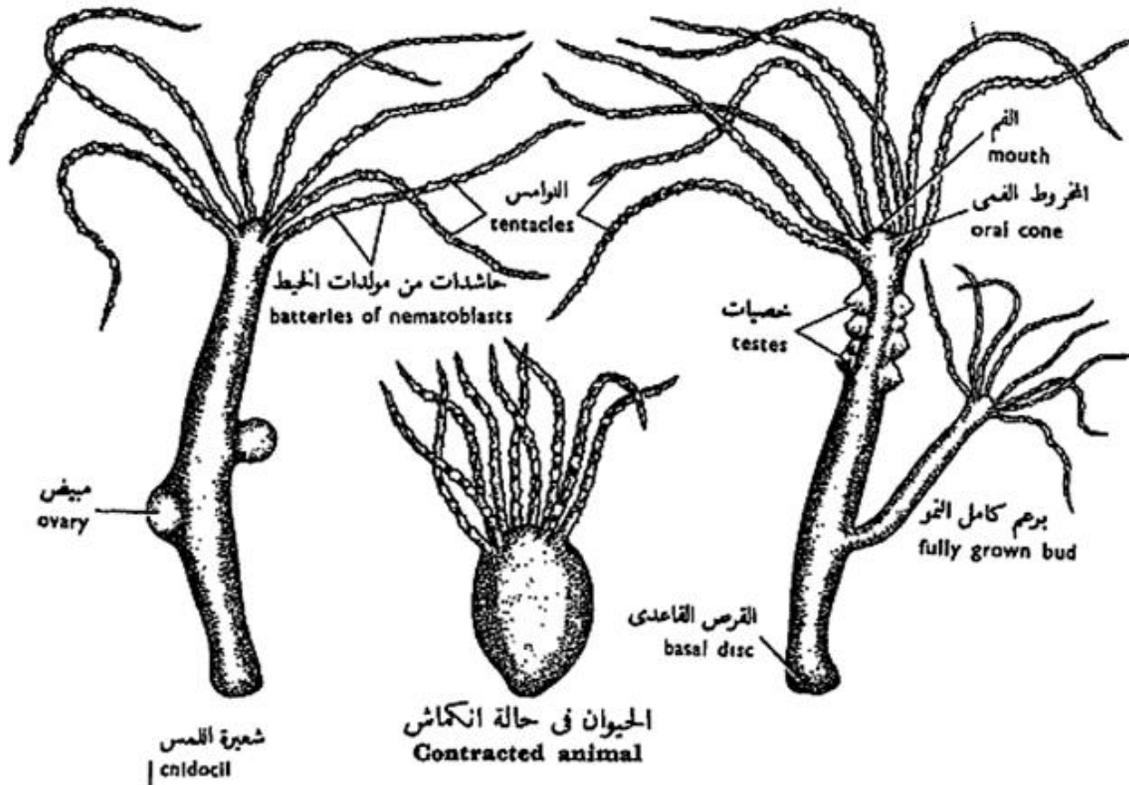
.....Diploblastica ثنائية الطبقات

Phylum : Cnidaria (Coelenterata) الجوفمعويات

Class : Hydrozoa

Order : Hydrida

e. g. : *Hydra* الهيدرا

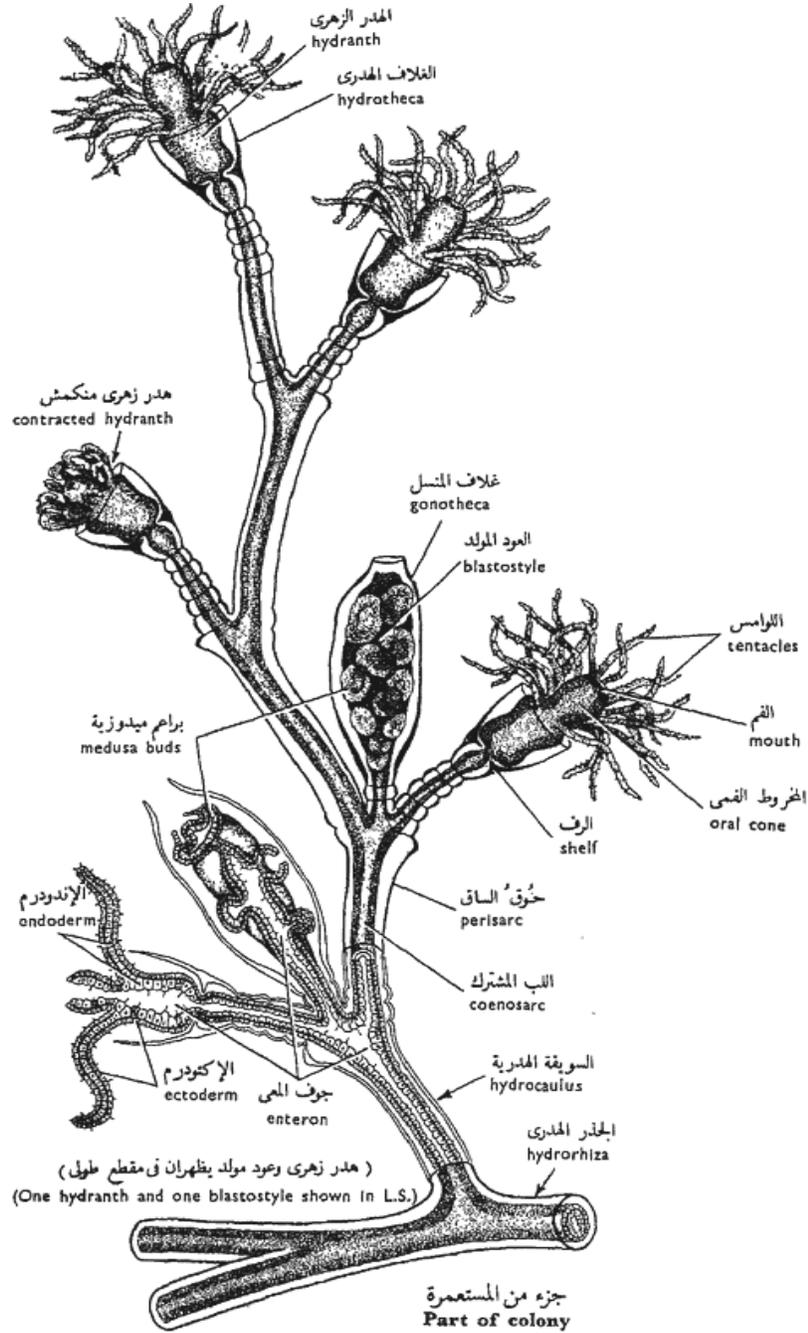


Phylum : Cnidaria (Coelenterata) الجوفمعويات

Class : Hydrozoa

Order : Calyptoblastea

e. g. : *Obelia*

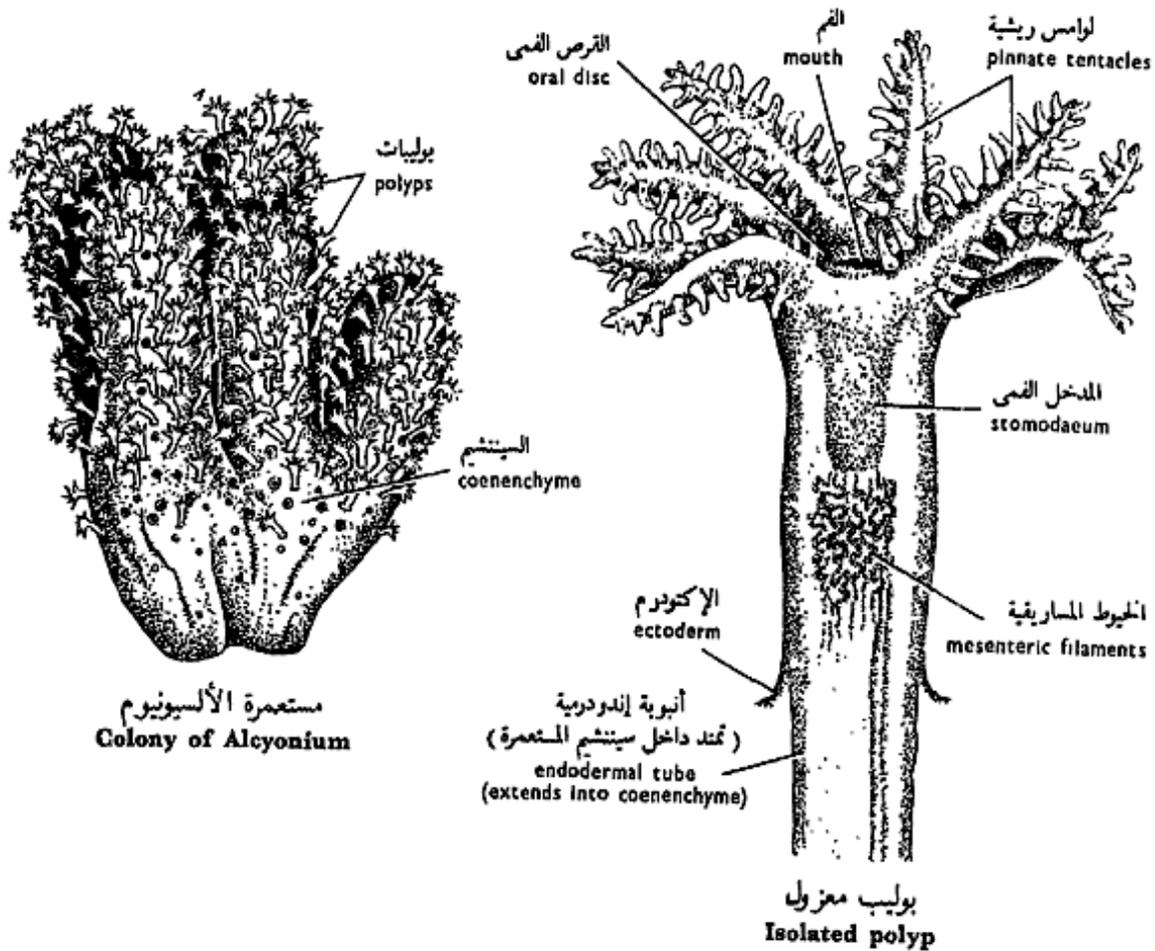


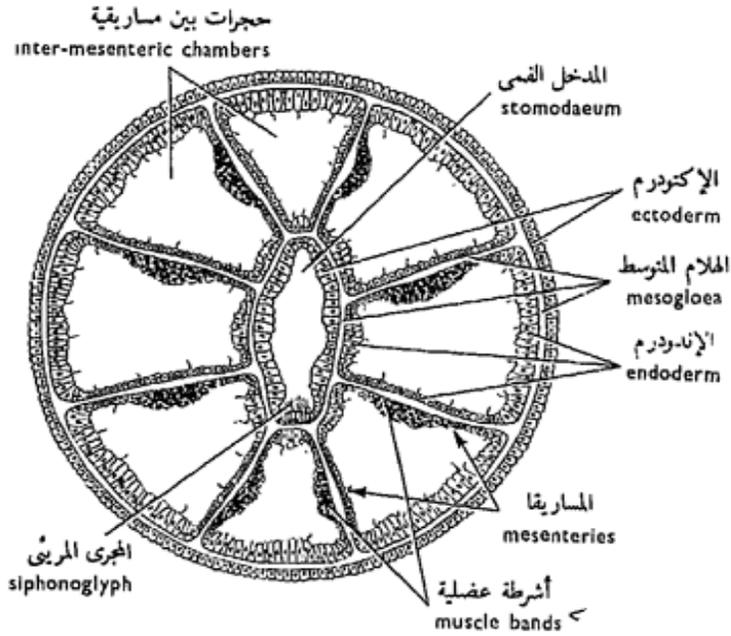
Phylum : Coelenterata الجوفمعويات

Class : Actinozoa الشعاعيات

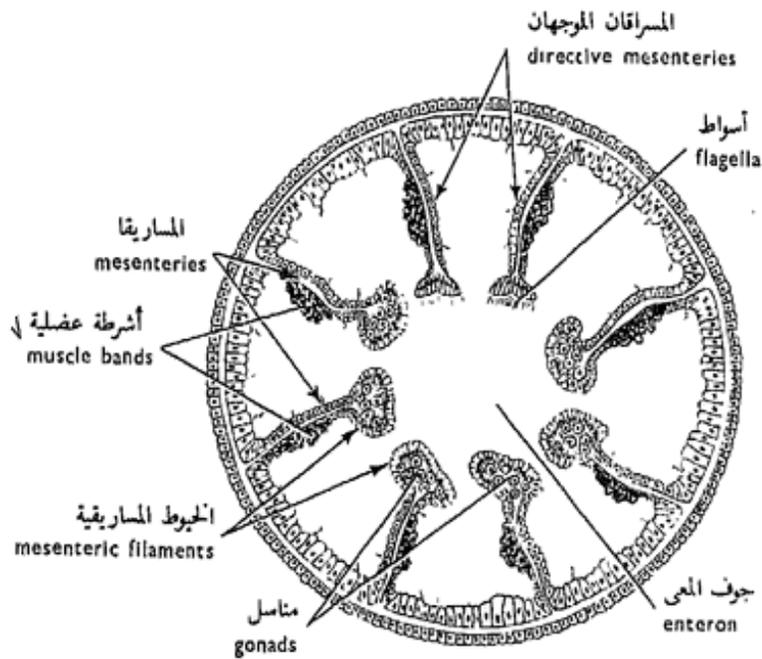
Order : Alcyonaria

e. g. : *Alcyonium* الألسينيوم





ق . ع . من البوليب في منطقة المدخل القمي
T.S. of polyp through stomodaeal region



ق . ع . من البوليب أسفل المدخل القمي
T.S. of polyp below stomodaeum

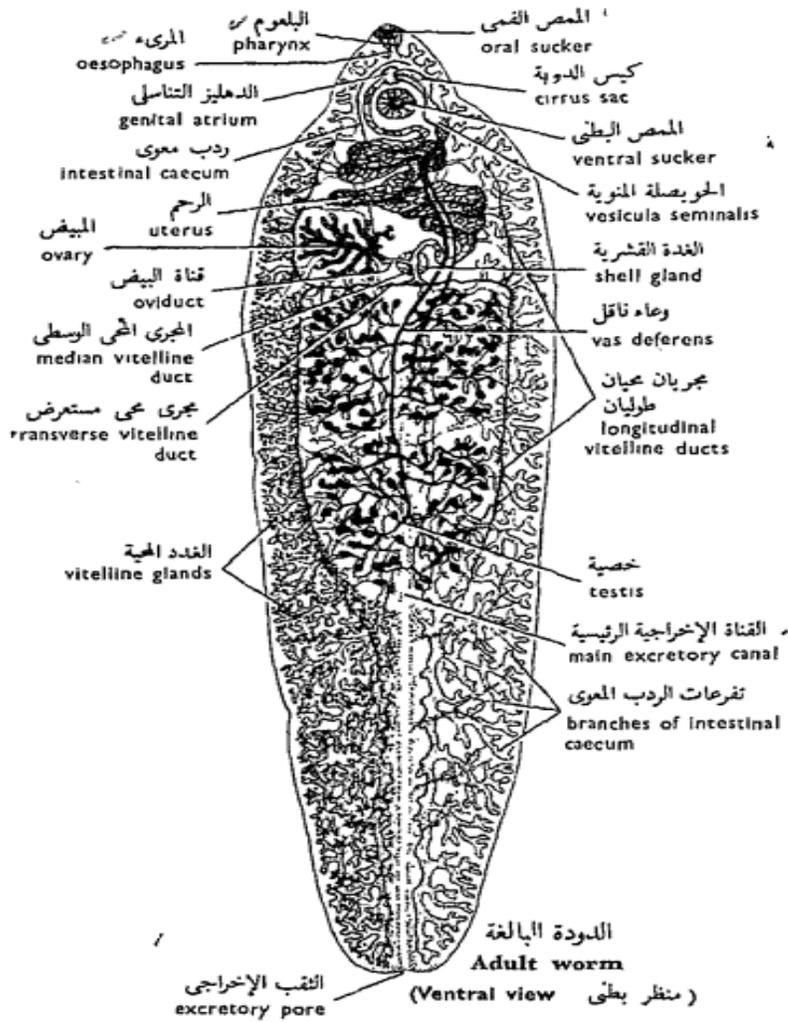
.....Triploblastica ثلاثية الطبقات

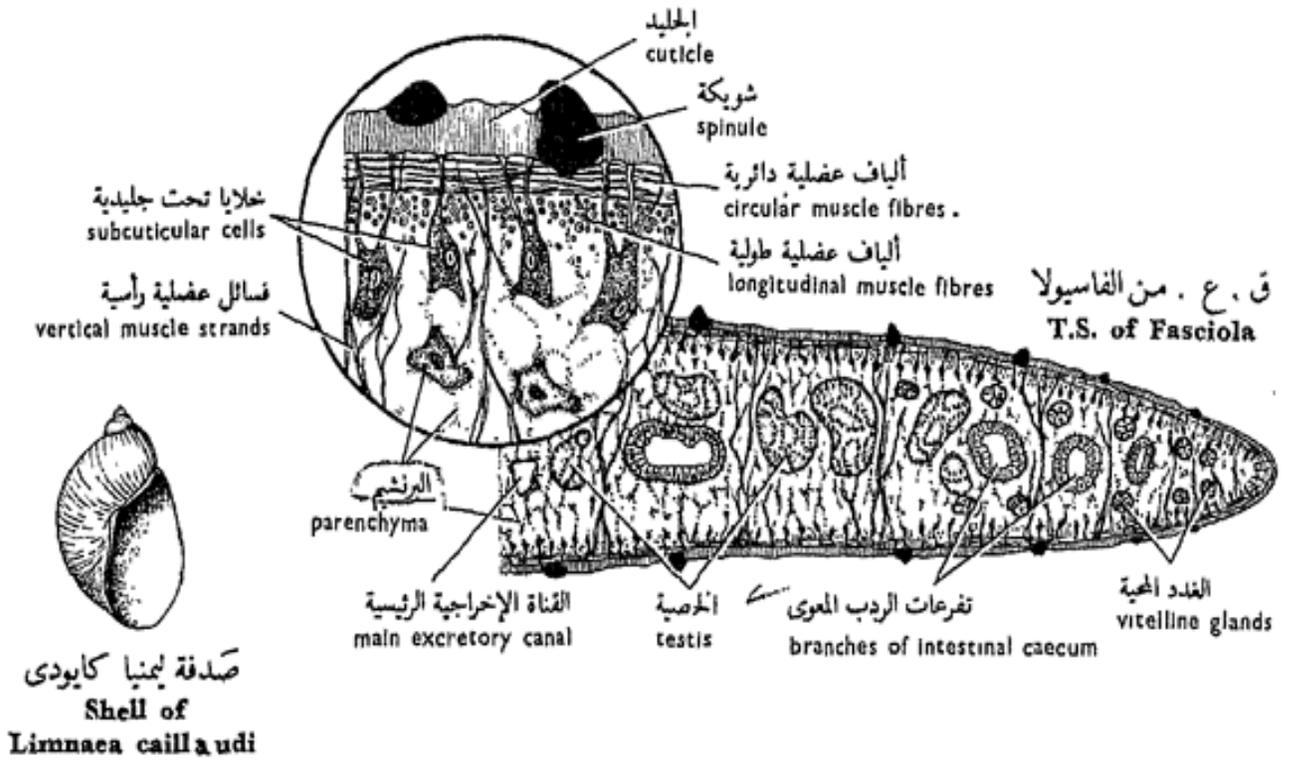
Phylum : Platyhelminthes المفلطحات

Class : Trematoda

Order : Digenea ثنائية العائل

e.g. : *Fasciola gigantica* الفاشيولا أو الدودة الكبدية



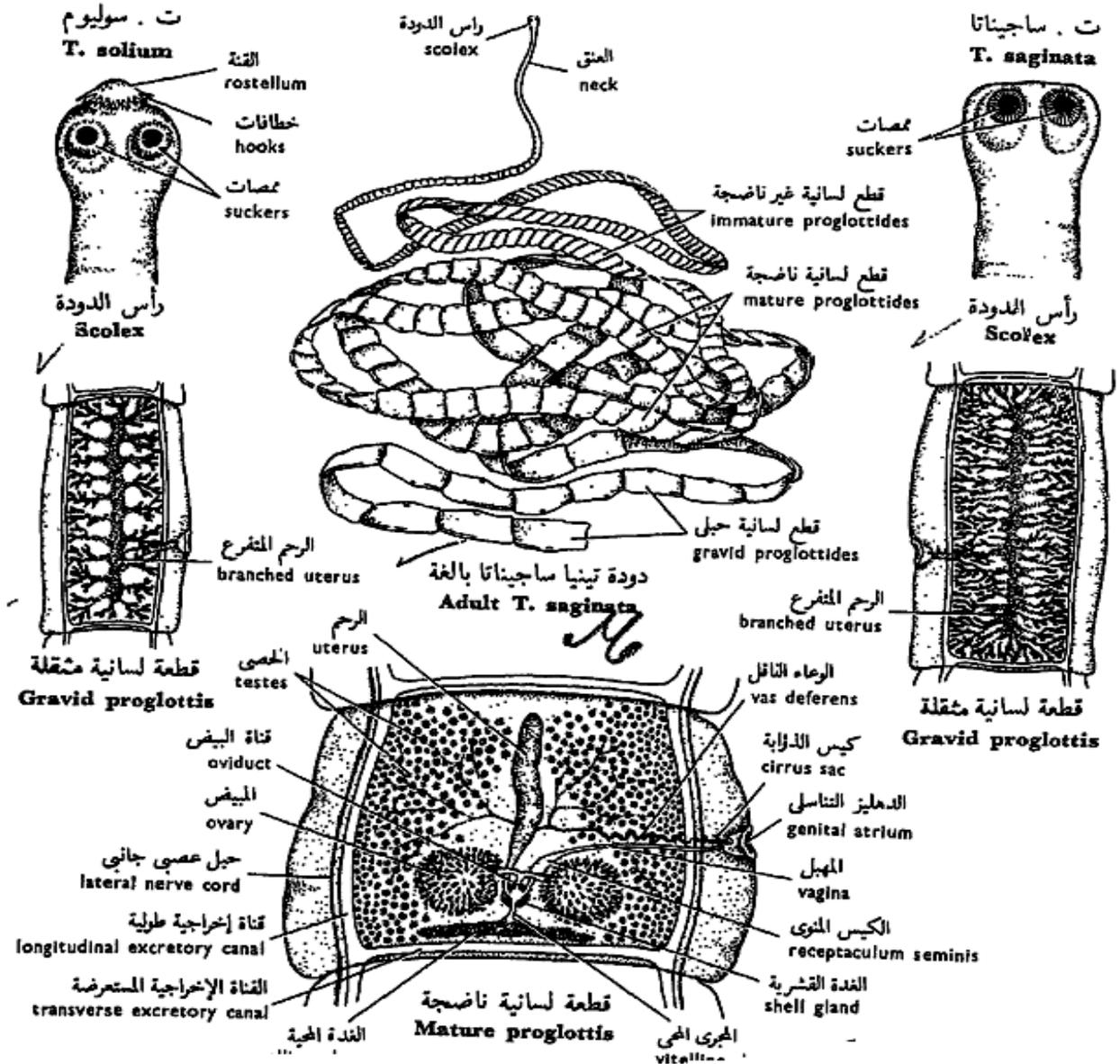


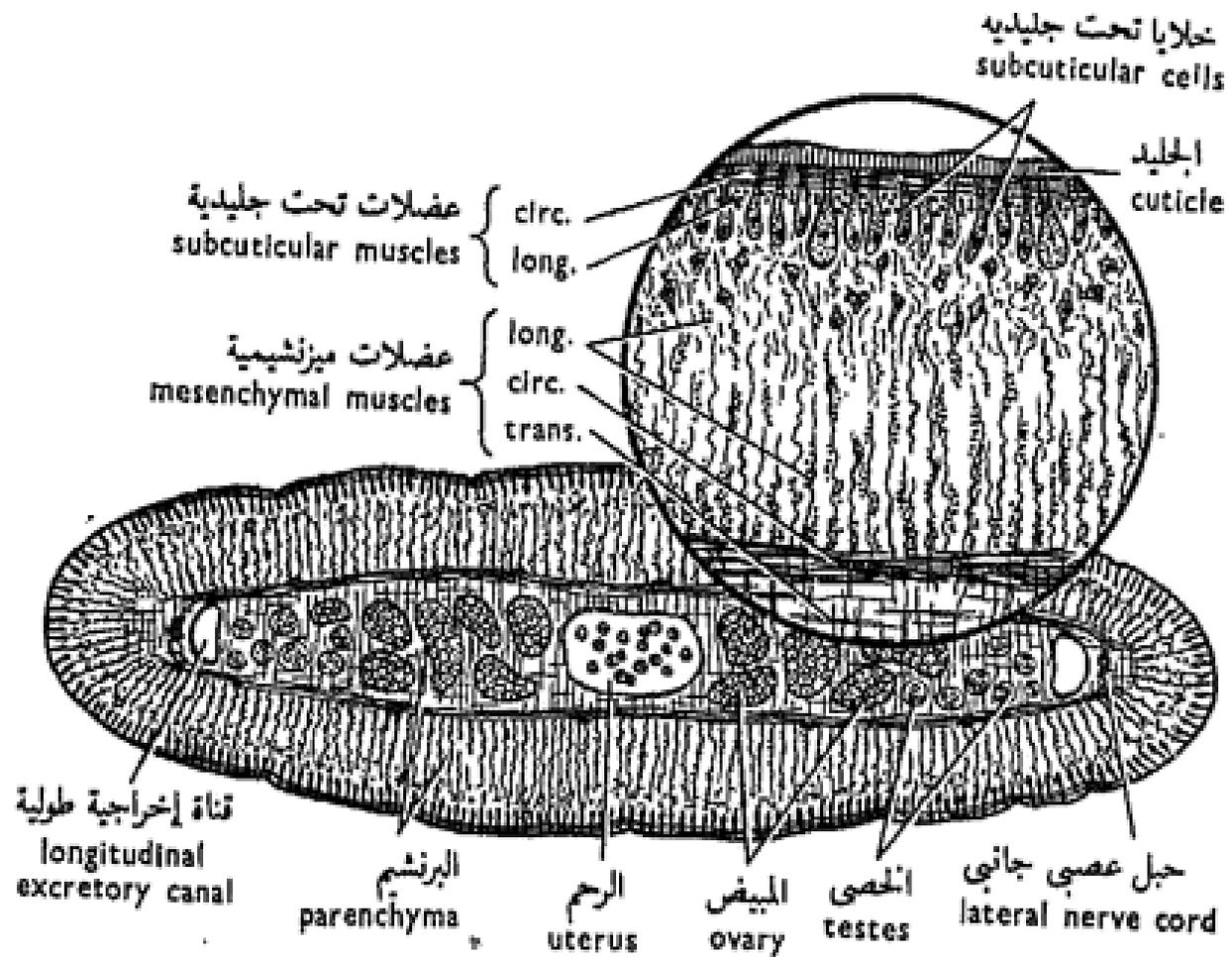
Phylum : Platyhelminthes المفلطحات

Class : Cestoda الشريطية

e. g. : *Taenia saginata* دودة البقر الشريطية

e. g. : *Taenia solium* دودة الخنزير الشريطية



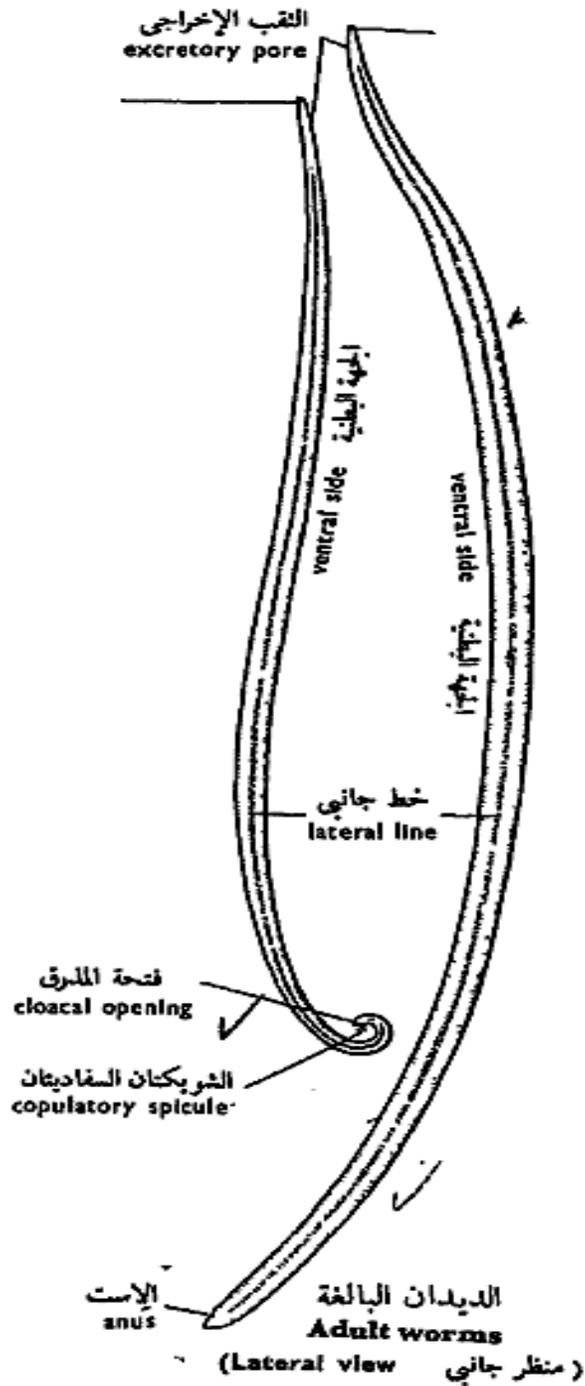


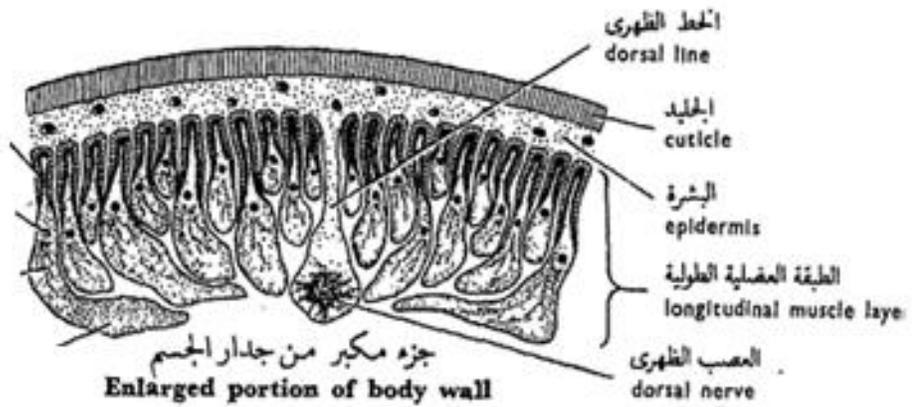
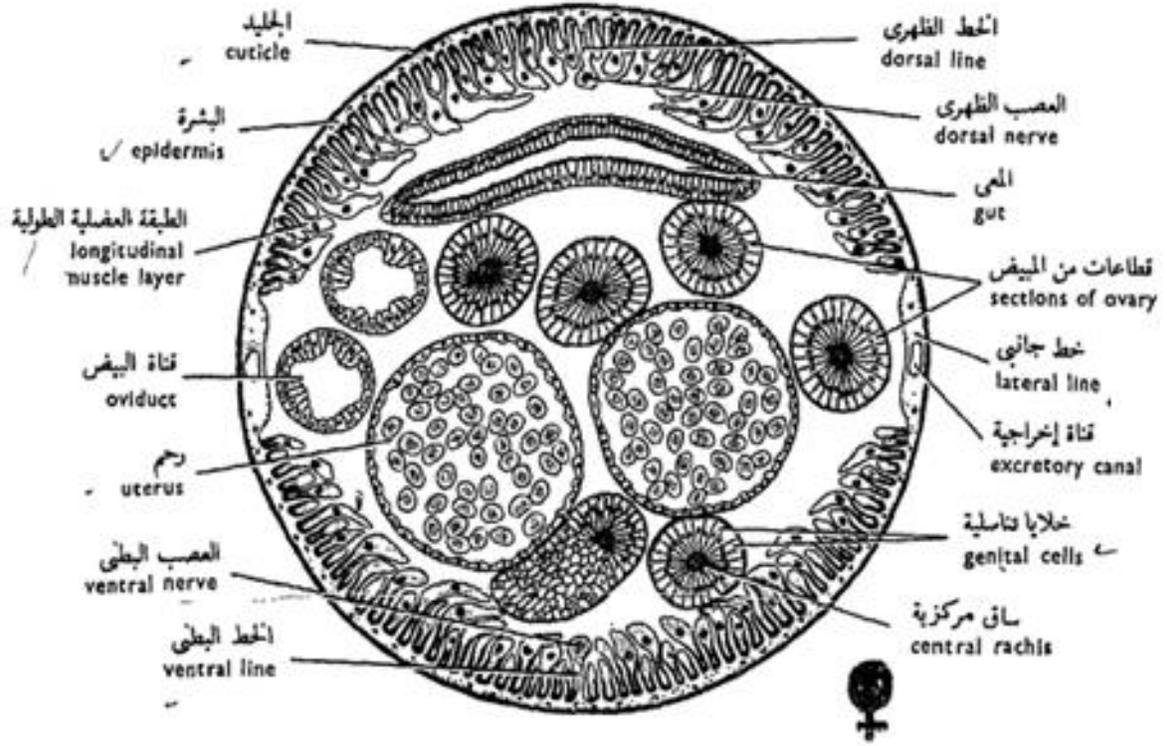
ق . ع . من قطعة لسانية ناضجة -
T.S. of mature proglotti

Phylum: Aschelminthes (الديدان الأسطوانية (المجوفة))

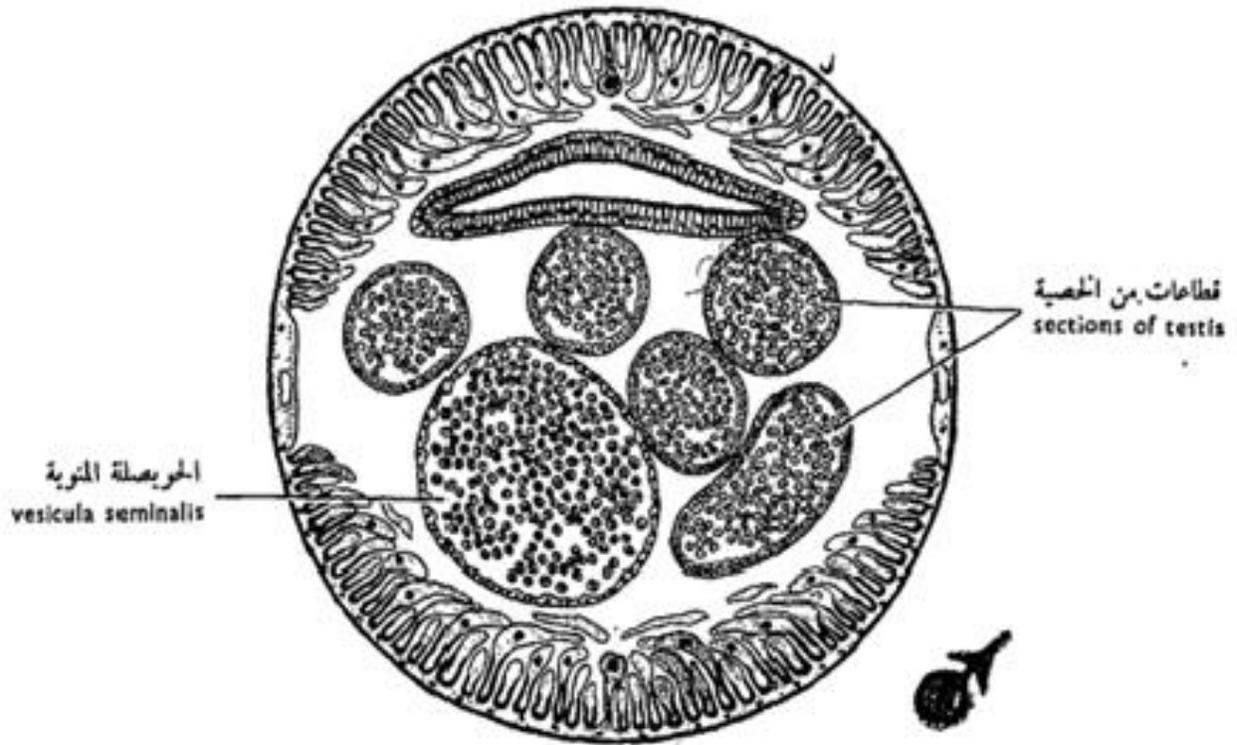
Order : Ascaridata

e.g. : *Ascaris vitulorum* دودة الاسكارس





قطاع عرضي في أنثى الأسكاريس

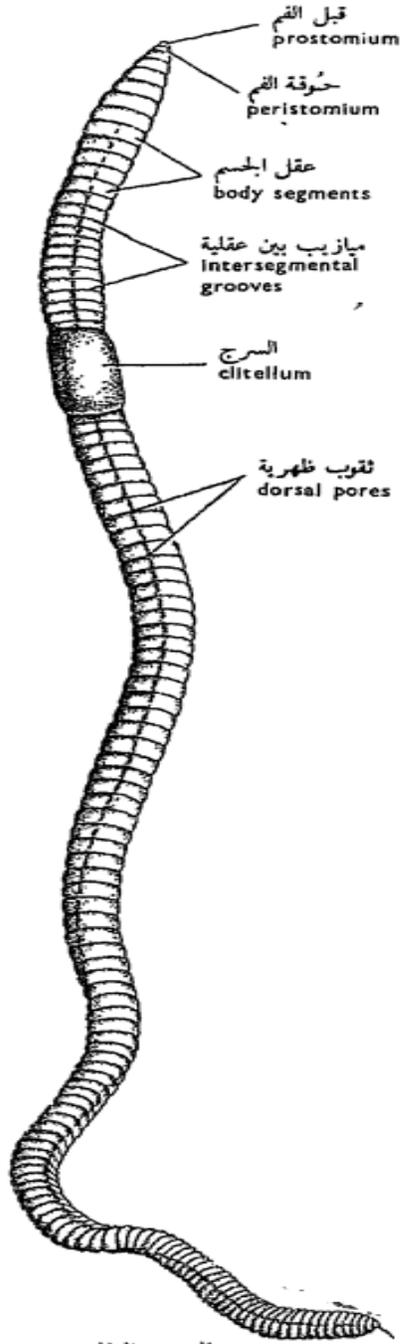


قطاع عرضي في ذكر الأسكارس

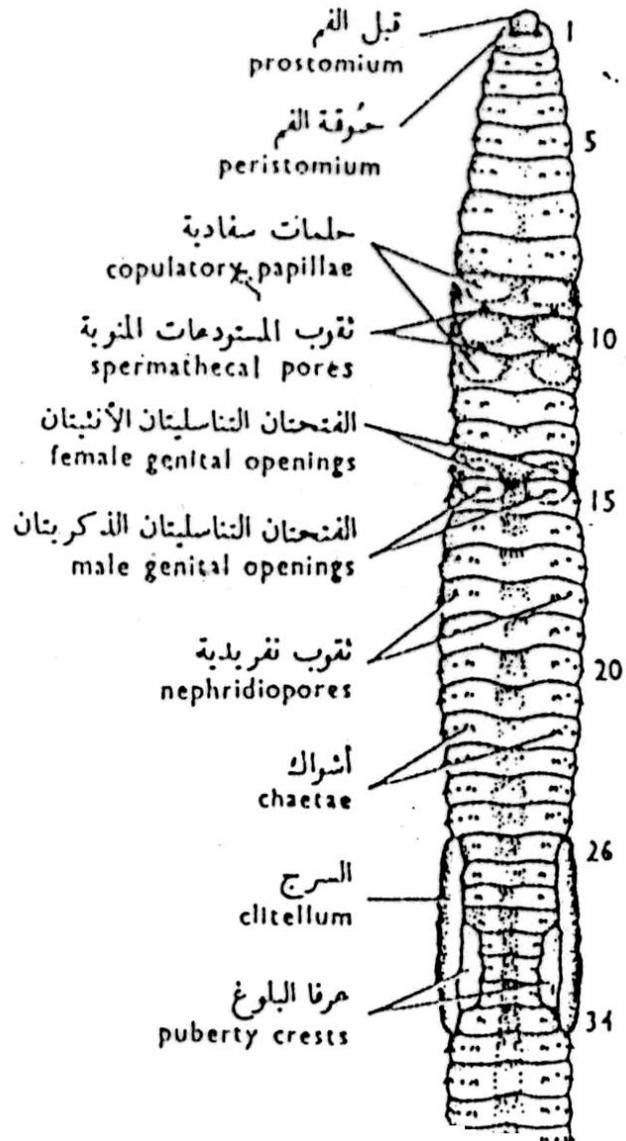
Phylum: Annelida الحلقيات

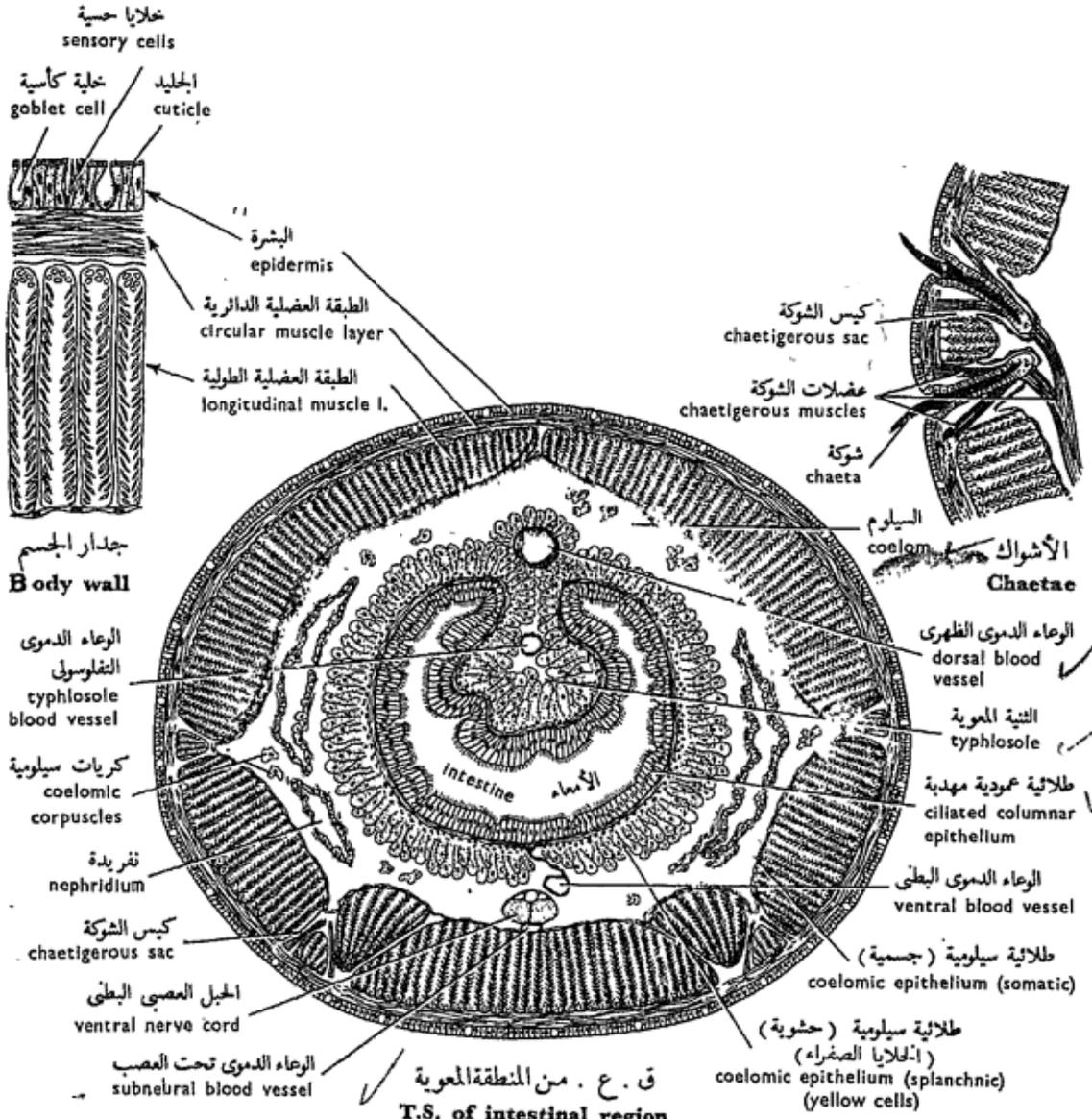
Class : Oligochaeta قليات الأشواك

e.g. : *Allolobophora caliginosa* دودة الأرض



الدودة البالغة
Adult worm
(منظر ظهري Dorsal view)





دودة الأرض «أللوبوفورا كاليجينوزا»
ALLOLOBOPHORA CALIGINOSA

References

- 1- أحمد حماد الحسيني واميل دميان (1969): بيولوجية الحيوان العملية (الجزء الثاني)- دار المعارف - مصر