

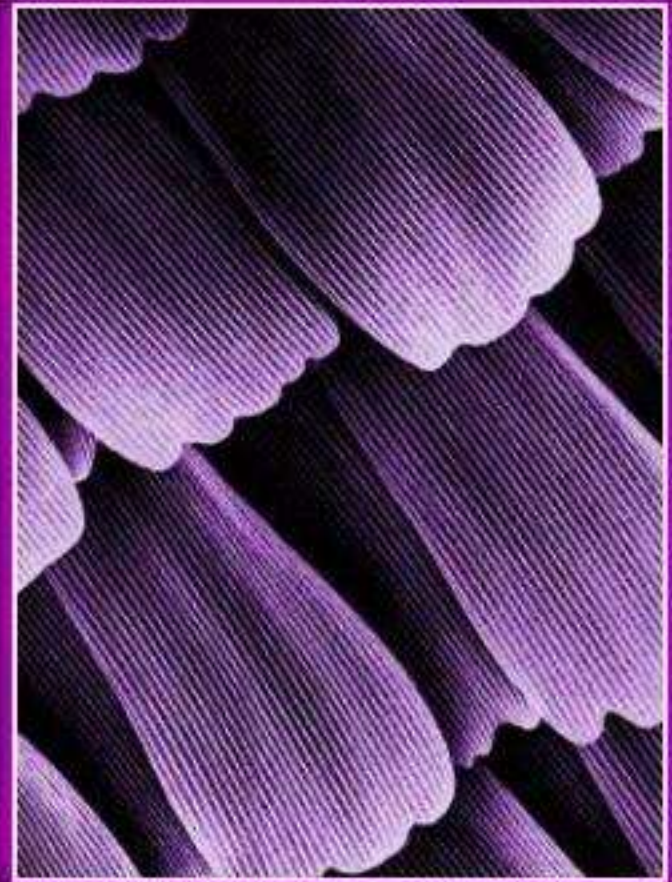


Insects

Section 1

1

موقع الحشرات من المملكة الحيوانية

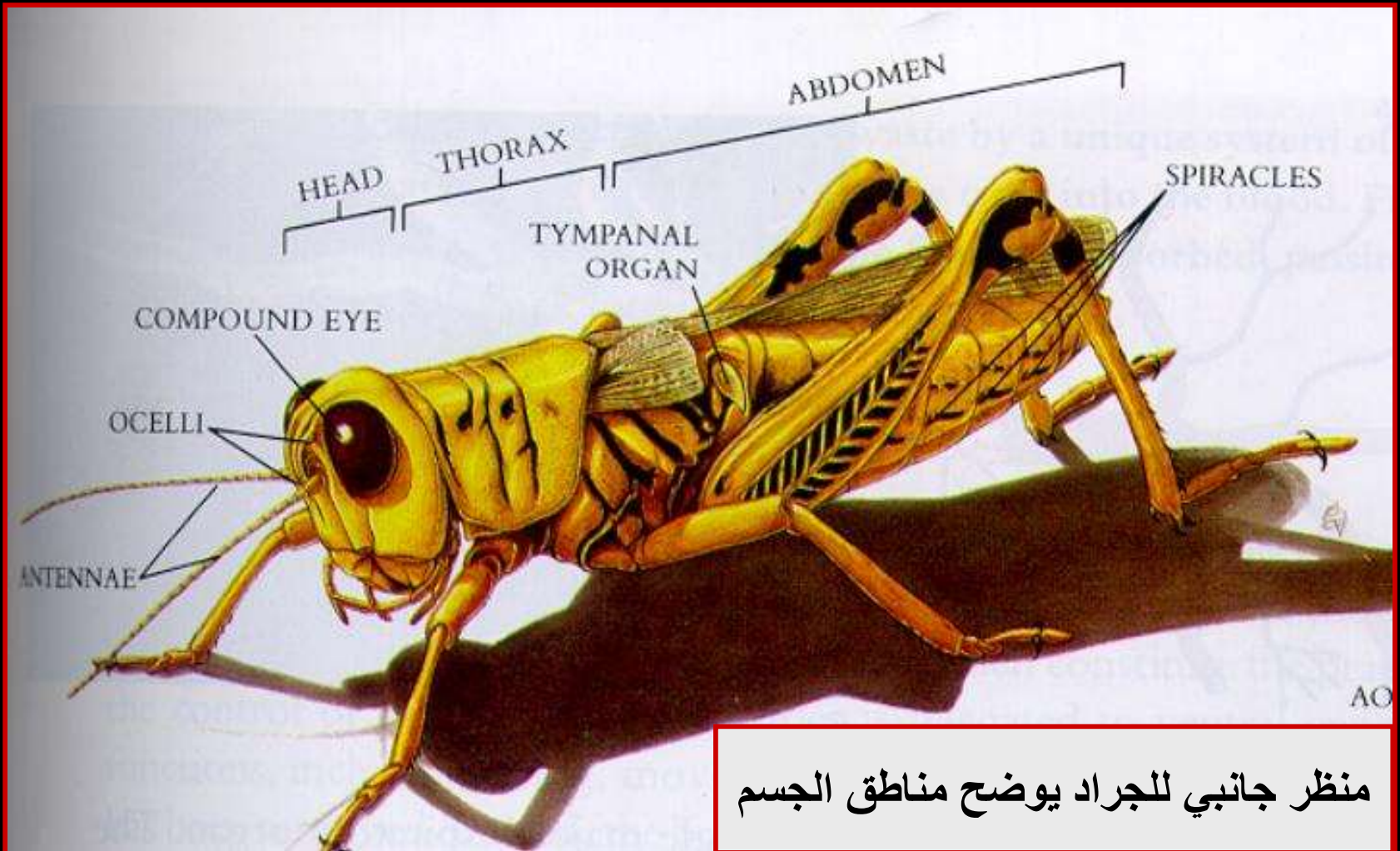


Kingdom: Animalia

Phylum: Arthropoda

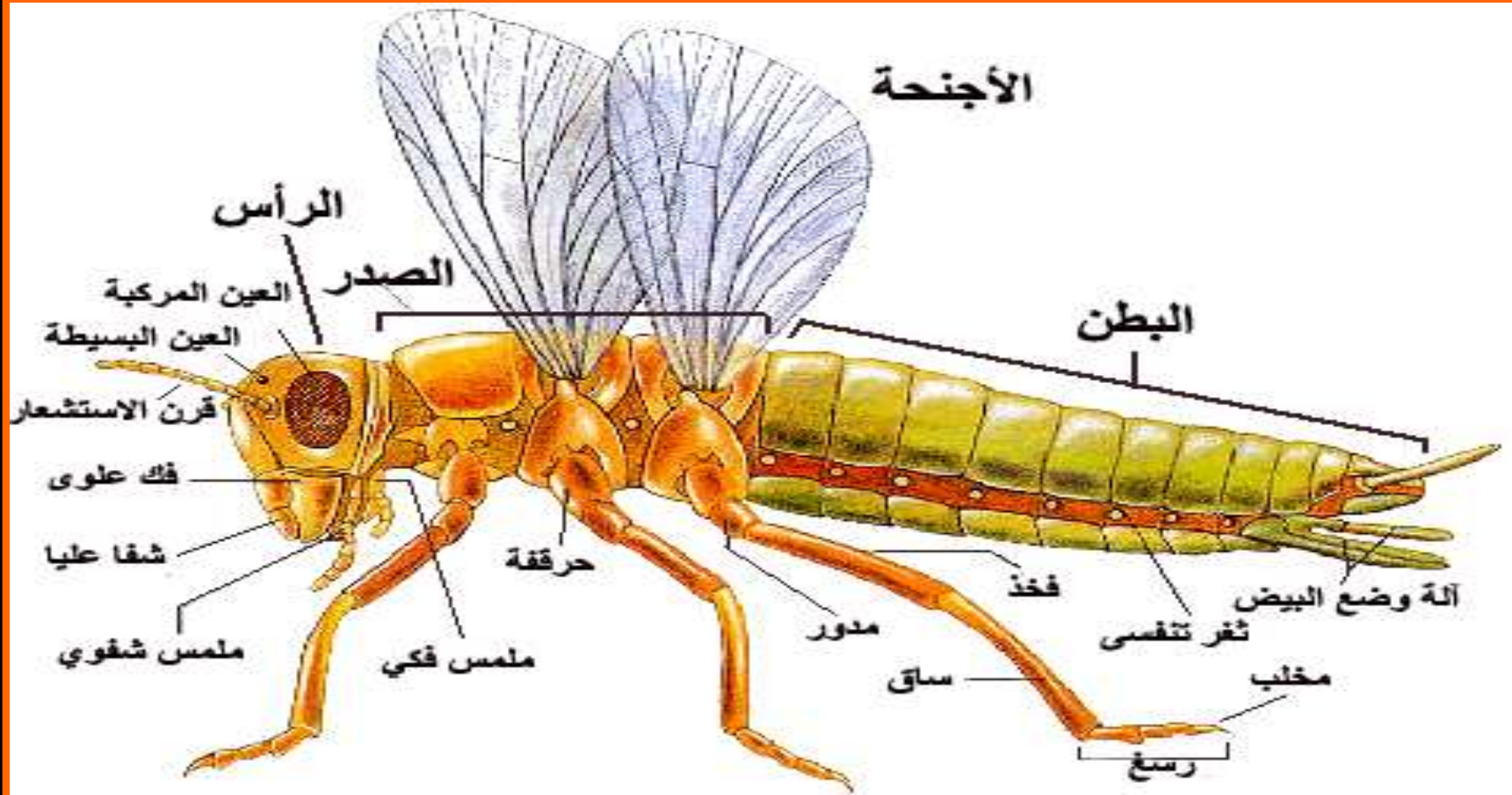
**Class: Insecta
(Hexapoda)**

الجراد الصحراوي *Schistocerca gregaria*



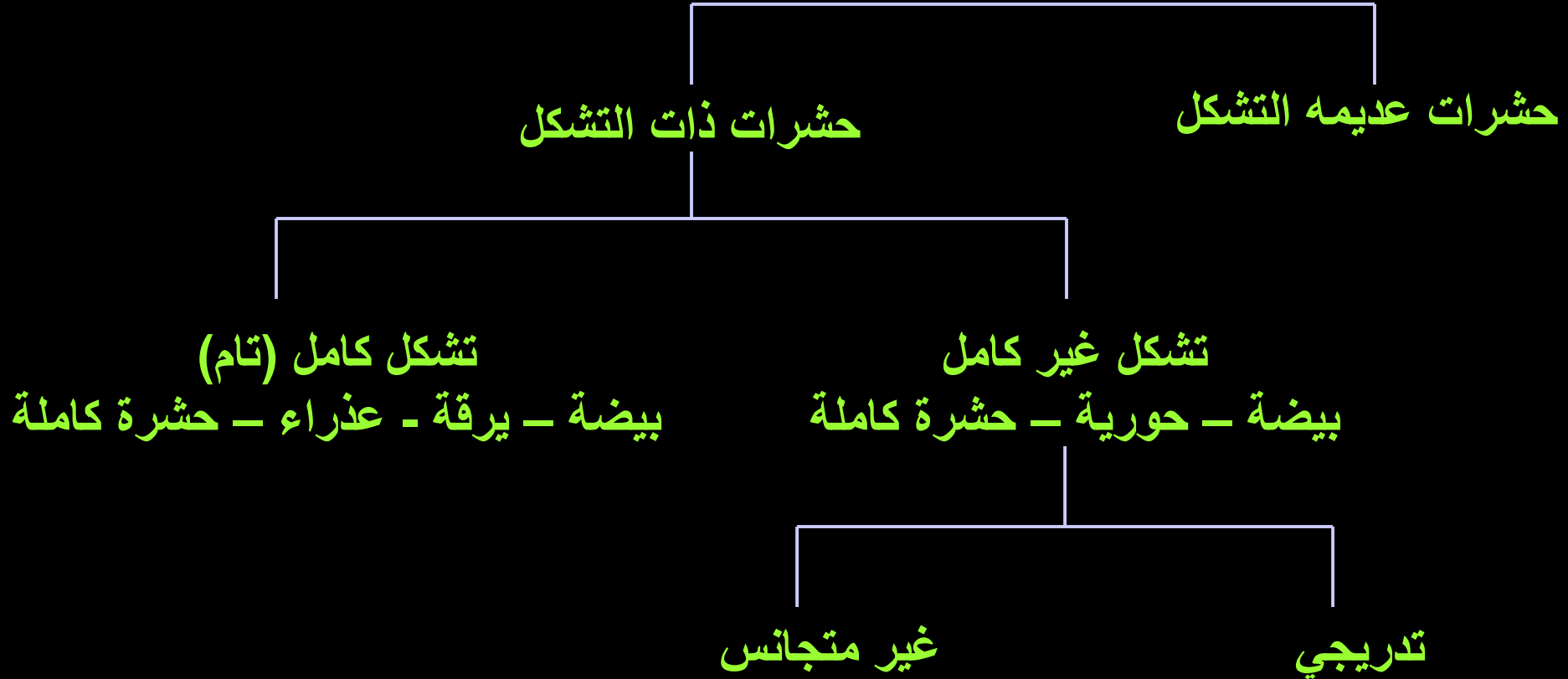
منظر جانبي للجراد يوضح مناطق الجسم

شكل لرسم تخطيطي يوضح أجزاء الجسم في حشرة الجراد الصحراوي



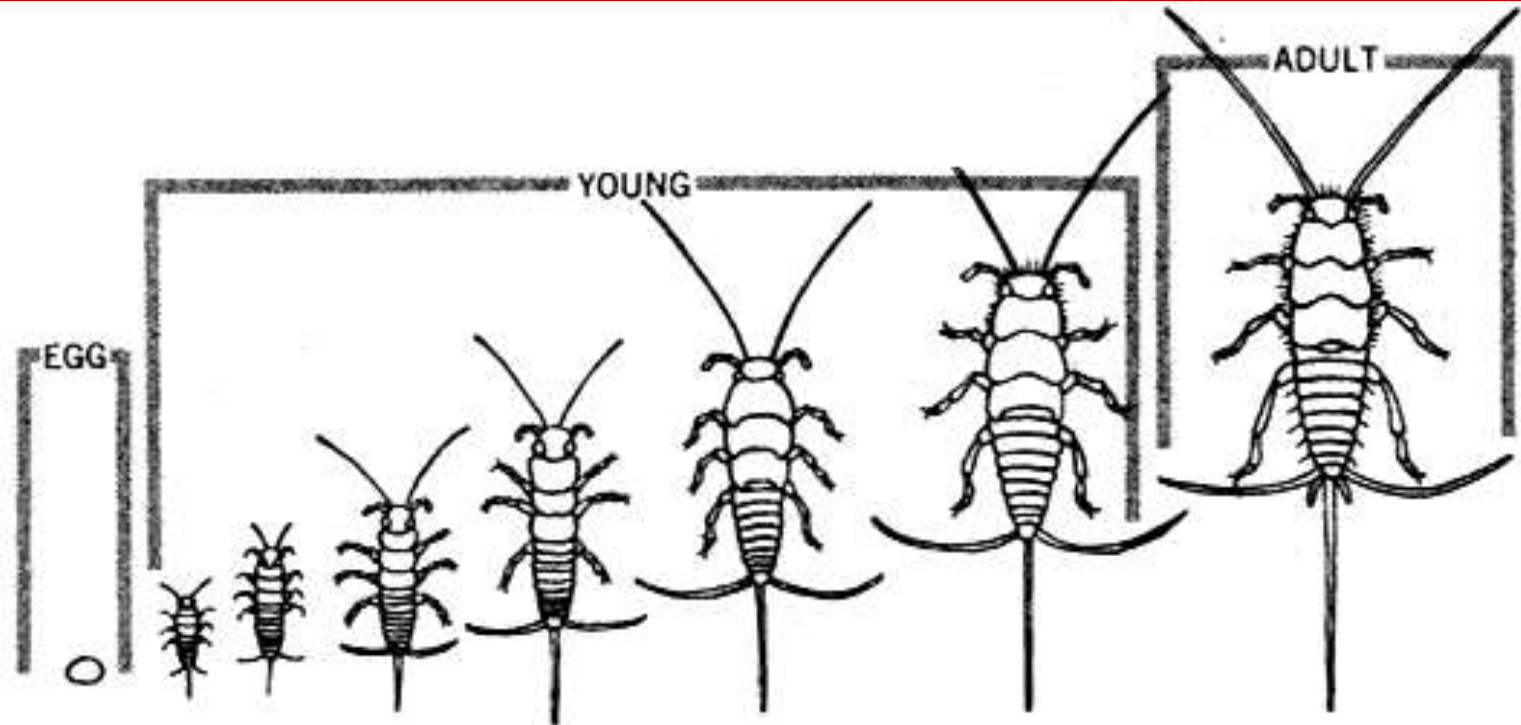
مناطق الجسم في الحشرة

التشكل في الحشرات





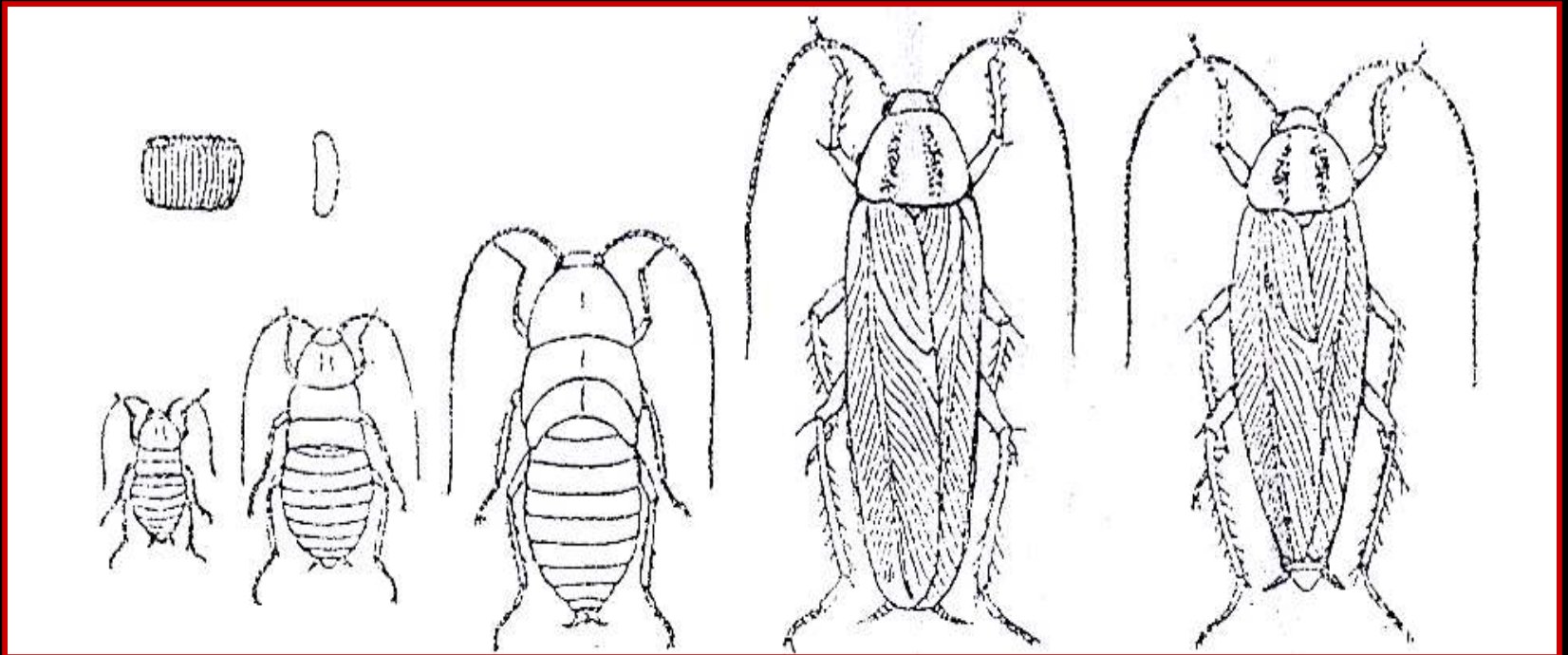
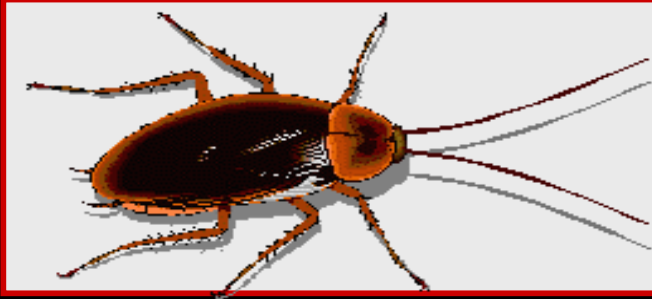
حشرة السمك الفضي
Thermobia aegyptiaca



(بيضة – حورية – حشرة كاملة)

(1) تدريجي

حشرة الصرصور الأمريكي
Periplaneta americana



ثانيا: الحشرات ذات التشكل

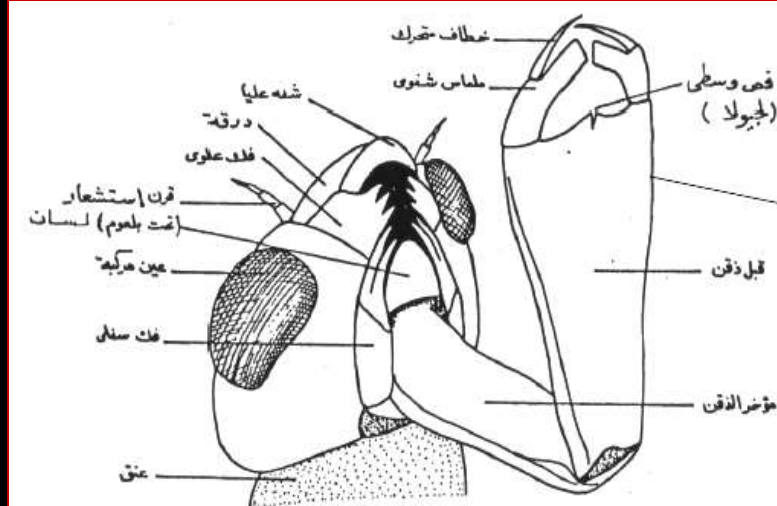
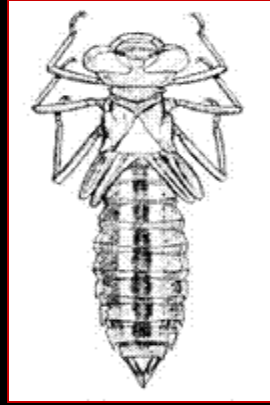
حشرات ذات التشكل غير الكامل

(بيضة – حورية – حشرة كاملة)

(2) غير متجانس

حشرة الرعاش الكبير

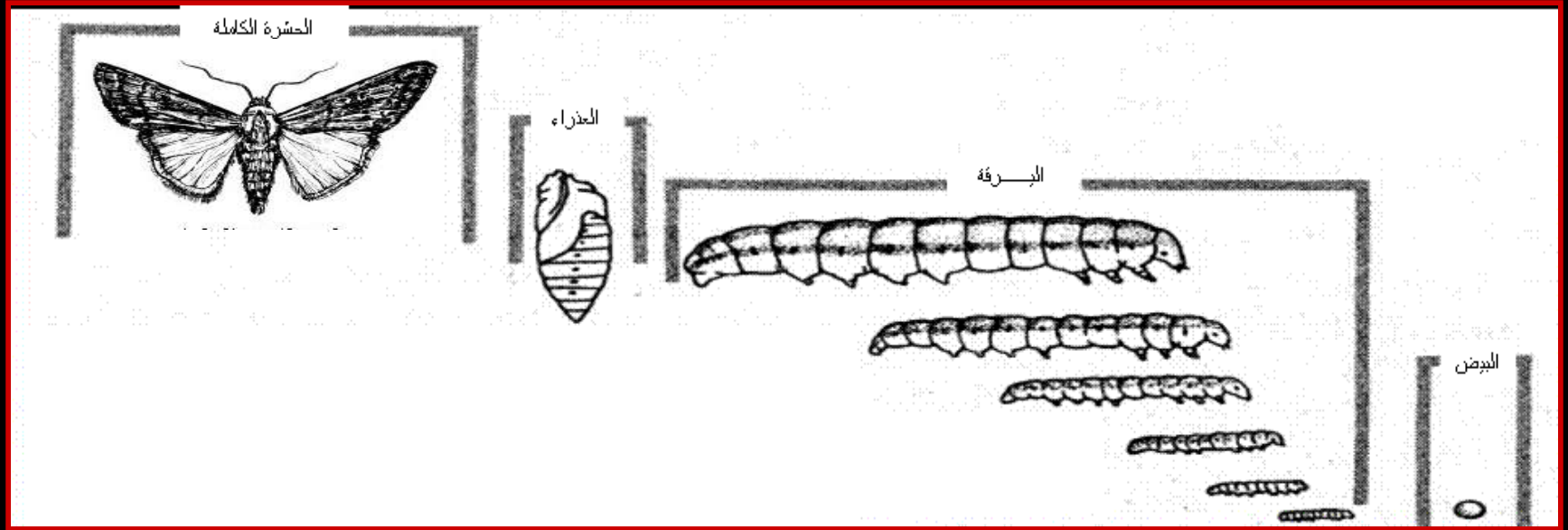
Hemianax ephippiger

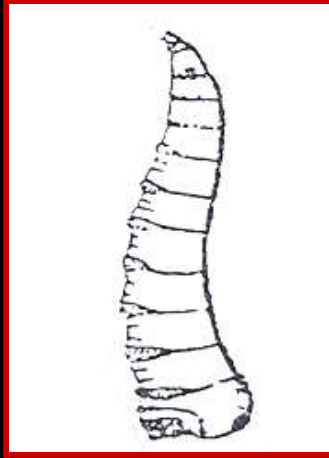


ثانيا: الحشرات ذات التشكل

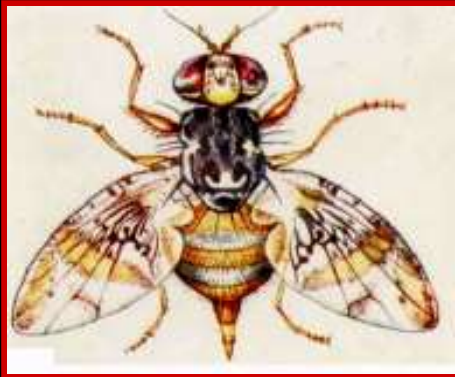
حشرات ذات التشكل الكامل (التام)
(بيضة – يرقة - عذراء – حشرة كاملة)

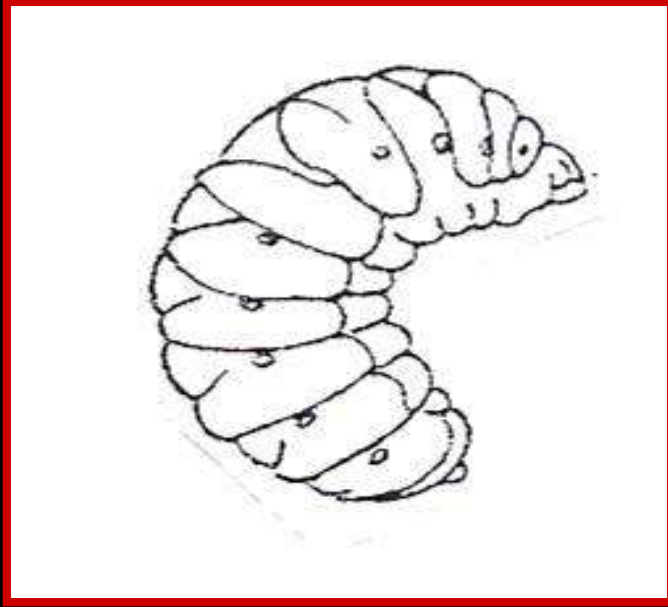
حشرة دودة ورق القطن
Spodoptera littoralis





يرقات عديمة الأرجل
في
حشرة ذبابة الفاكهة
Ceratitidis capitata





يرقات عديمة الأرجل
في
حشرة نحل العسل
Apis mellifera





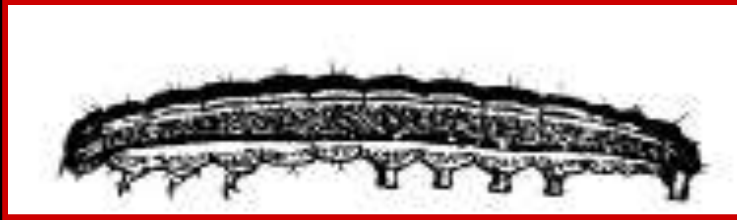
يرقات محدودة الأرجل جعالية
في
حشرة جعل الخوخ
Pachnoda fasciata

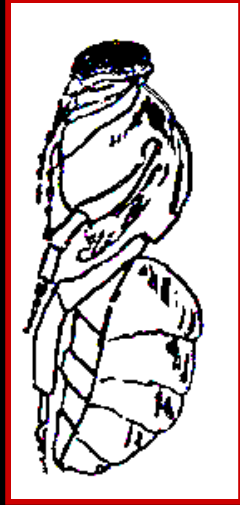


يرقات عديدة الأرجل
في

دودة ورق القطن

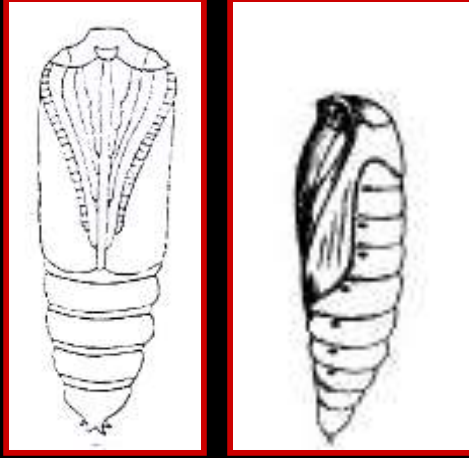
Spodoptera littoralis





عذراء حرة
في
نحل العسل
Apis mellifera



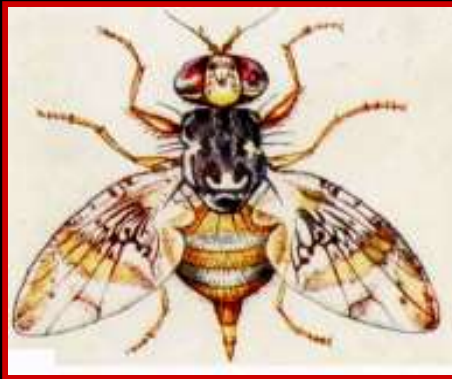


عذراء مكبلة
في
دودة ورق القطن
Spodoptera littoralis





عذراء مستترة (برميلية)
في
ذبابة الفاكهة
Ceratitis capitata



Thank you

