



كلية : التربية للعلوم الصرفة

القسم او الفرع : علوم الحياة

المرحلة: الثالثة

أستاذ المادة : م.م سيف صبحي نوري

اسم المادة باللغة العربية : حشرات تطبيقية

اسم المادة باللغة الإنكليزية : **Insects**

اسم المحاضرة الخامسة باللغة العربية: رتبة غشائية الاجنحة

اسم المحاضرة الخامسة باللغة الإنكليزية : **Order: Hymenoptera**

## رتبة غشائية الاجنحة Order: Hymenoptera

Kingdom : Animalia

Phylum : Arthropoda

Class : Insecta

Order : Hymenoptera

Sub order: Symphyta

Family : Cephidae

Genus : Cephus tabidus الزنبور النشاري

Sub order: Apocrita

1- Family : Formicidae عائلة النمل

Genus : Monomorium pharaonis

Genus: Monomorium minimum

2- Family : Apidae عائلة النحل

Genus : Apis mellifera

3- Family : Vespidae عائلة الزنابير

Genus : Vespa orientalis

### مميزات هذه الرتبة **Sub order: Symphyta**

- 1- قاعدة البطن عريضة وتندمج الحلقة البطنية الاولى مع منطقة الصدر.
- 2- الحلقة البطنية الثانية غير منضغطة وليس لها خصر واضح.
- 3- اله وضع البيض متحورة للنشر او الثقب.
- 4- لليرقة رأس واضح كامل التكوين والارجل البطنية خالية من الاشواك الخطافية.

### مميزات هذه الرتبة **Sub order: Apocrita**

- 1- الجسم مضغوط بشدة او بقوة بين منطقة الصدر والبطن.
- 2- الحشرات الكاملة متخصصة في عاداتها وسلوكها.
- 3- اله وضع البيض متحورة للوخز او اللسع.
- 4- لليرقة رأس واضح وقد يكون مضمحل في الانواع المتطفلة، كما ان اليرقة عديمة الارجل.



Genus : Cephus tabidus



Photo by Thomas Shahan  
Oregon  
Department  
of Agriculture



Genus : Apis mellifera



Genus : Vespa orientalis



Genus: Monomorium minimum



Genus : Monomorium pharaonis