

جامعة بغداد

كلية التربية للعلوم الصرفة – ابن الهيثم

قسم علوم الحياة



علم الحشرات (العملي)

لطلبة المرحلة الثالثة



المظهر الخارجي External Morphology

٢-

١- أدرس الصرصور الأمريكي Periplaneta americana (Cockroach)كحيوان مفصلي الأرجل حيث إن الجسم مقسم إلى حلقات ويحمل أوتق من زوجة متمفصلة وهذا أهم ما يميز المفصليات Arthropoda.٢- أفرص الصرصور الأمريكي كحيوان ينتمي إلى صنف الحشرات Insecta أو سداسية الأرجل Hexapoda ولاحظ صفاته :-أ- الجسم مقسم إلى رأس Head وصدر Thorax وبطن Abdomen.ب- يحمل الرأس زوج من اللوامس Antennae.

ج- يحمل ثلاث من الصدر الوسطي والصدر الخلفي زوجاً من الأجنحة.

د- وجود جهاز تنفسي Tracheal System.

ب- إدرس ثم ارسم نهاية بطن الذكر ونهاية بطن الأنثى لتمييز الجنسين

الأنثى ♀ Femaleالذكر ♂ Male

١- لا يحمل شيئاً

١- الفص البطني التاسع يحمل زوجاً من

الأقدام Style

٢- عدد القطع البطنية (٧)

٢- عدد القطع البطنية (٩)

٣- الفص البطني السابع يكون مخدع تناسلي

٣- الفص البطني السابع اعتيادي

genital pouch

٤- يوجد زوج من القرون الشرجية في

٤- يوجد زوج من القرون الشرجية

الجمرة البطنية أيضاً

anal cercus في الجمرة البطنية

ج- أدرس ثم ارسم محفظة الرأس Head capsule للصرصور من الناحية الوجهية Facial View ولاحظ ما يأتي :-

١- قاطع الرأس

٢- اقطع فوق القحف Epicranium (أو الرامة Vertex)

ب- الجهة Frons أو Front

ج- الدرقية Clypeus

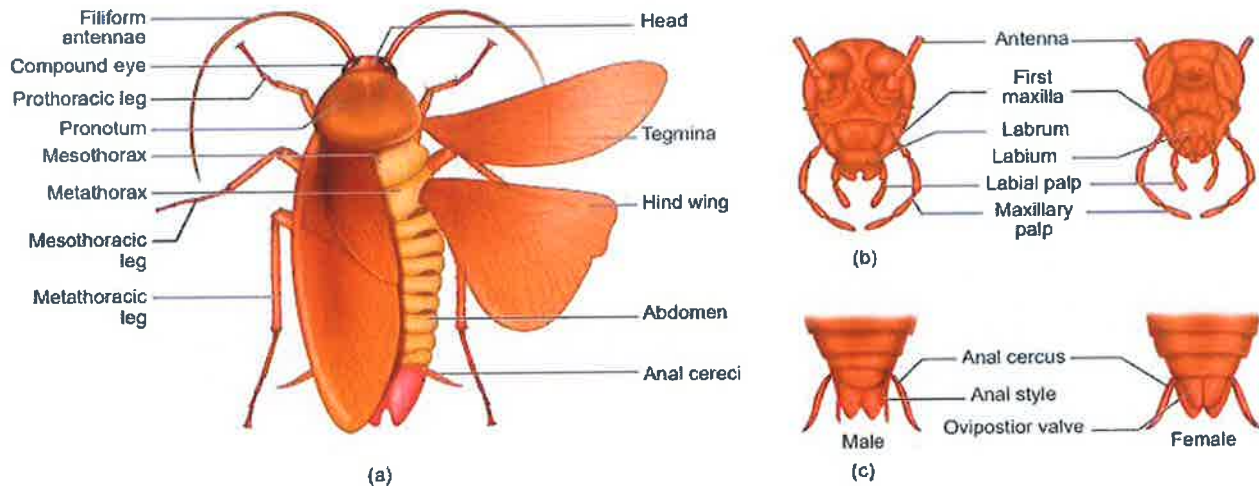
د- الشفة العليا Labrum

هـ- الخد Gena

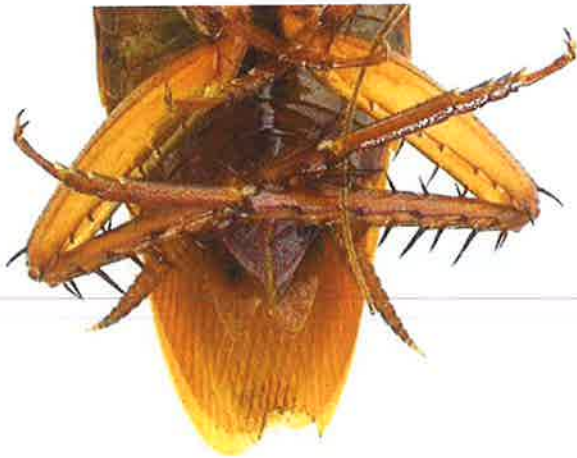
٤- اللوامس :- زوج من اللوامس الشعرية Seta ceous يبرز من منطقة داخلية تسمى حفرة اللامس Antennal pit ولي تحتها بحلقة خفيفة تسمى منطقة اللامس Antennal Sclerite

٣- العيون :- ٢- زوج من العيون المركبة Compound eye
ب- زوج من العيون البسيطة وتتمثل بـ Fenestrae

Lab.2.



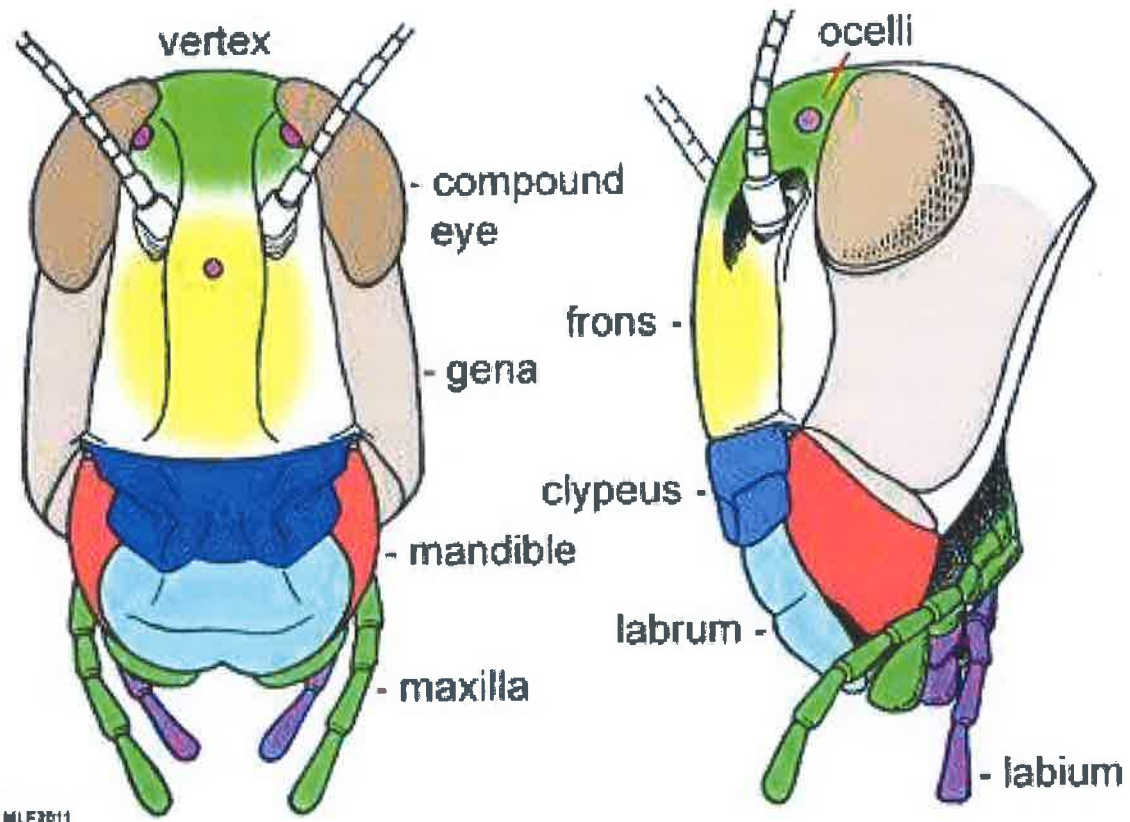
Periplaneta americana: (a) External features (b) Head dorsal and ventral view (c) Male and Female ventral view of posterior segment of abdomen



♀



♂



Periplaneta americana Head capsule