

الاسم:

الرقم:

الإمتحان النهائي العملي لمادة حشرات عامة (٣٥٩)
 الفصل الدراسي الثاني للعام ١٤٣٠ - ١٤٣١

السؤال الأول :-

تعرفي على النماذج التالية ثم اختلري الإجابات المناسبة لها من العمود الأخير:

الاختيارات	الإجابات	النموذج
(١) رتبة ذوات الذنب الشعري (٢) <i>Dictyoptera</i> .	(١١) (١٣) (١٥)	١- يرقة جعلية
(٣) رتبة مستقيمة الأجنحة. (٤) أسنان كيتينية. (٥) عديمة التطور.	(٨) (١٠)	٢- نوع الأجنحة: نصف غمدية
(٦) <i>Piercing sucking mouth parts</i> (٧) عضلات طويلة داخلية و عضلات دائرية خارجية.	(٢) (١٦)	٣- أرجل القنص في فرس النبي
(٨) <i>Hemiptera</i> (٩) <i>Order Diptera</i> .	(٦) (٩)	٤- دورة حياة العوض
(١٠) بق النبات. (١١) <i>Oligopodus larva</i> .	(٣) (١٢)	٥- الجراد
(١٢) أرجل خلفية للقفز. (١٣) محدودة الأرجل. (١٤) بطانة جليدية.	(٤) (٧) (١٤)	٦- قطاع عرضي في القانصة
(١٥) <i>Scarabeiform larva</i> (١٦) أرجل أمامية للقبض على الفريسة.	(١) (٥)	٧- السمك الفضي

السؤال الثاني :-

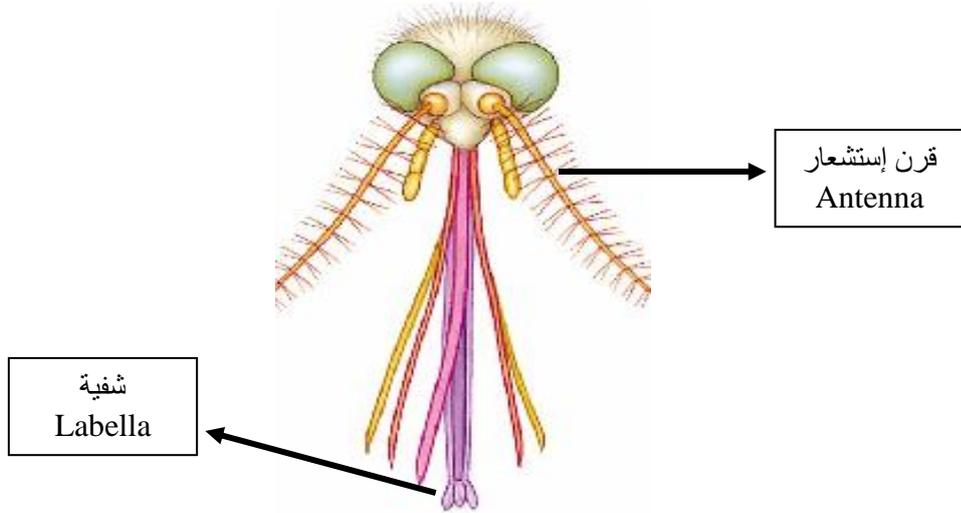
تعرفي على النماذج التالية بكتابة الإسم الدارج و الاسم العلمي ثم أكلمي الجدول حسب ما هو مطلوب

النموذج	الرتبة	نوع التطور	مراحل تطورها
الرعاش <i>Crocothemis erythraea</i>	(<i>Odonata-Thysanura</i>)	ناقص متباين	بيضة-حورية مائية-جشرة كاملة
الحفار <i>Gryllotalpa gryllotalpa</i>	(<i>Coleoptera-Orthoptera</i>)	ناقص تدريجي	بيضة-سلسلة من الحوريات- حشره كاملة
الكولامبولا <i>Collembola sp.</i>	(ذات الذنب القافز-ذات الذنب الشعري)	عديمة التطور	بيضة ثم حشرة
أبي دقيق <i>Pieris rapae</i>	(<i>Dermaptera-Lepidoptera</i>)	كامل التطور	بيضة-يرقة أسطوانية عديدة الأرجل-عذراء مكبلة-حشرة كاملة

(A)

السؤال الثالث:

(أ) أمامك شكل تخطيطي لمنطقة الرأس من جسم الحشرة : -
تعرفي على نوع أجزاء الفم ثم إكتبي البيانات المطلوبة على الرسم (بالعربي والإنجليزي)



(أجزاء فم ثاقبة ماصة في البعوض Piercing sucking mouth parts in mosquito)

(ب) تعرفي على الحشرة التي أمامك ثم أكلمي الجدول حسب ما هو مطلوب

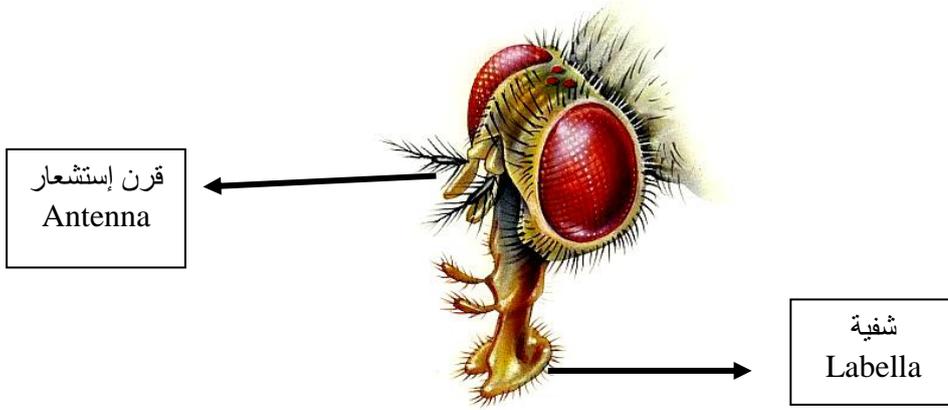


النموذج	الصرصور الأمريكي
نوع أجزاء الفم	أجزاء فم قارضة
وضع أجزاء الفم بالنسبة للرأس	أجزاء فم سفلية
قرن الإستشعار	شوكي
تحورات الأجنحة	الجناح الأمامي: جلدي الجناح الخلفي: غشائي
تحورات الأرجل	أرجل مشي
تحورات البطن	قرون شرجية قصيرة معقلة
دورة الحياة	تحور ناقص تدريجي

(B)

السؤال الثالث:

(أ) أمامك شكل تخطيطي لمنطقة الرأس من جسم الحشرة :-
تعرفي على نوع أجزاء الفم ثم إكتبي البيانات المطلوبة على الرسم (بالعربي والإنجليزي)



(أجزاء فم اسفنجية ماصة في الذباب المنزلي Sponging sucking mouth parts in housefly)

(ب) تعرفي على الحشرة التي أمامك ثم أكمل الجدول حسب ما هو مطلوب

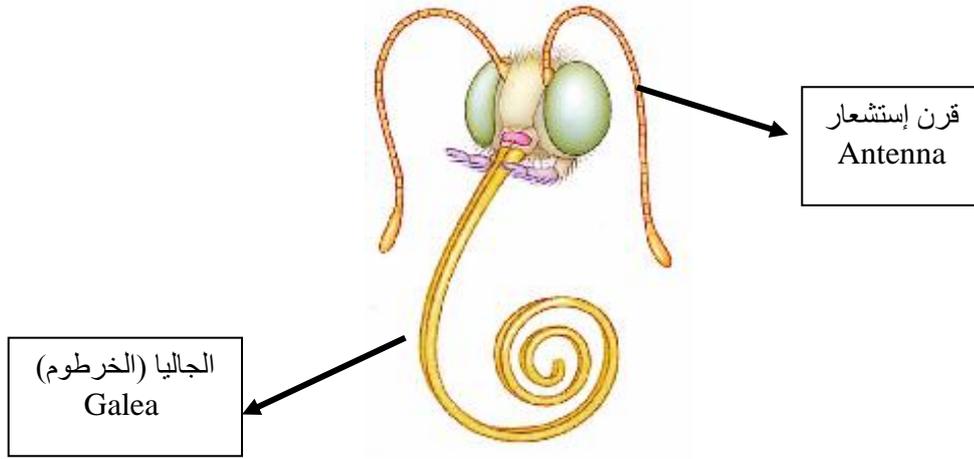


الجراد	النموذج
أجزاء فم قارضة	نوع أجزاء الفم
أجزاء فم سفلية	وضع أجزاء الفم بالنسبة للرأس
خيطي	قرن الإستشعار
الجناح الأمامي: جلدي الجناح الخلفي: غشائي	تحورات الأجنحة
أرجل أمامية للمشي- أرجل خلفية للقفز	تحورات الأرجل
قرون شرجية قصيرة غير معقلة	تحورات البطن
تحور ناقص تدريجي	دورة الحياة

(C)

السؤال الثالث:

(أ) أمامك شكل تخطيطي لمنطقة الرأس من جسم الحشرة : -
تعرفي على نوع أجزاء الفم ثم إكتبي البيانات المطلوبة على الرسم (بالعربي والإنجليزي)



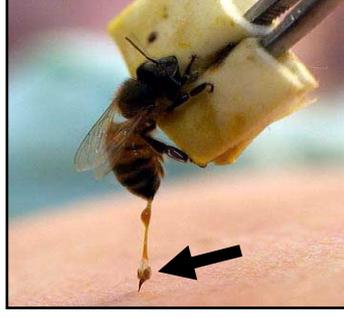
(أجزاء فم انبوبية ماصة في الفراش Tubing sucking mouth parts in moth)

(ب) تعرفي على الحشرة التي أمامك ثم أكمل الجدول حسب ما هو مطلوب



نحل العسل	النموذج
أجزاء فم قارضة لاعقة	نوع أجزاء الفم
أجزاء فم سفلية	وضع أجزاء الفم بالنسبة للرأس
مرفقي	قرن الإستشعار
الجناح الأمامي: غشائي الجناح الخلفي: غشائي	تحورات الأجنحة
أرجل أمامية للتنظيف - أرجل خلفية لجمع الغذاء	تحورات الأرجل
آلة اللسع	تحورات البطن
تحور كامل	دورة الحياة

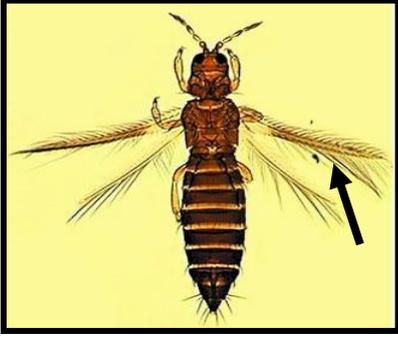
السؤال الرابع:
عبري عن ما تمثله الصور التالية:



يرقة دودية عديمة الأرجل مثل يرقات الذباب.

تحور آلة وضع البيض إلى آلة اللسع في شغالات نحل العسل.

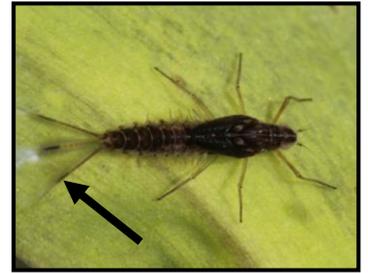
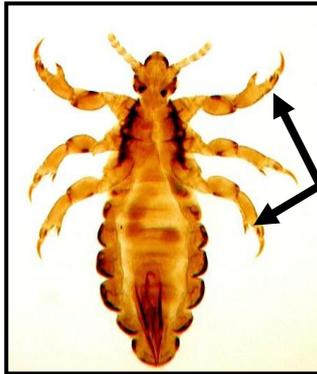
تحور أجزاء البطن إلى قرون شرجية ملقاطية في إبرة العجوزة.



تحور الأجنحة الأمامية و الخلفية إلى أجنحة هدية في التربس

آلة وضع البيض الطويلة في النطاط

عذراء نشطة مثل البعوض



تحور الأرجل الخلفية في الخنفساء المائية إلى أرجل للمعوم.

تحور الأرجل إلى أرجل تشبث في القمل

تحور القرون الشرجية إلى خياشيم في حورية ذبابة مايو

مع تمنياتنا لكن بالتوفيق
أ.إيمان الحازمي
أ.حنان اليحيا

BONUS

أذكر الفرق بين الذكر و الأنثى في كل من الحشرات التالية:



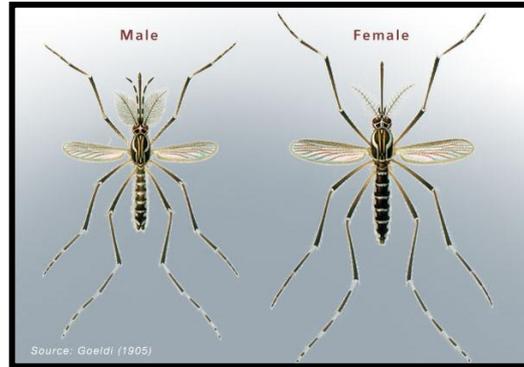
في الذكر تحور القرون الشرجية إلى ملقاط مسنن
مقارب الأطراف

في الأنثى تحور القرون الشرجية إلى ملقاط
متباعد الأطراف



في الأنثى تنتهي عقل البطن بالقارب التناسلي

في الذكر تنتهي عقل البطن بالقلمان التناسليان



في الذكر قرن الإستشعار ريشي

في الأنثى قرن الإستشعار شعري