



كلية العلوم

القسم : علم الحياة

السنة : الثانية

المادة : تصنيف نباتي

المحاضرة: الرابعة / عملي

{{ مكتبة A to Z }}

مكتبة A to Z : Facebook Group

كلية العلوم ، كلية الصيدلة ، الهندسة التقنية

يمكنكم طلب المحاضرات برسالة نصية (SMS) أو عبر (What's app-Telegram) على الرقم 0931497960



القسم: علم الحياة

السنة: الثانية

المادة: أساسيات التصنيف النباتي

الدكتور:

المحاضرة:

المحاضرة الرابعة: عملي



التاريخ: / /

**A to Z Library for university services**

Caryophyllales

تحت صنف القرنفليات

Caryophyllales

رتبة القرنفليات

الفصيلة الجذمية

Caryophyllaceae

الفصيلة القرنفلية

Nyctaginaceae

أولاً: جنس الجذمية *Bougainvillea*

الشكل الحياتي: متسلقات

الأوراق متبادلة بسيطة بضيوية الشكل، كاملة الحافة.

الزهرة: منتظمة، خماسية، سفلية، تحاط الأزهار بقنايات ملونة شبيهة بتلية.

النورة: محدودة النمو ثنائية الشعبة.

غلاف الزهرة: يتألف من خمس وريقات تلية ملونة بكل أنبوب إلى قعر الشكل.

المذكر: يتألف من 1 - 30 حبة.

المأنثى: يتألف من كرسلة واحدة (المبيض علوي).

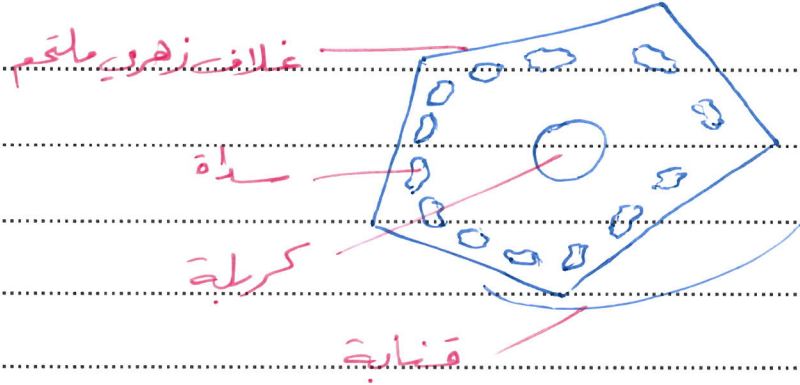
الموضع المسمى: قاعد.

حبة الطلع: 3 - 4 فط ابتاس.

الثمرة: أكسية (فقيرة).

القائون الزهري: ♂، ♀، غل، ط، 30 - 1.

المسقط الزهري:



تصنيف جنس الجهنمية:

شعبة الماغوليات (مغلفات البذر) Magnoliophyta (Angiosperma)

صف الماغوليات (ثنائيات الفلقة) Magnoliopsida (Dicotyledonae)

Caryophyllidae

تحت صف القرنفليات

Caryophyllales

رتبة القرنفليات

Nyctaginaeae

القبيلة الجهنمية

Boraginvillea

جنس الجهنمية

ثانياً: جنس القرفل Dianthus

النمو الحياتي: أعشاب

الانزلاق: بسيطة، لاطئة على عقد منتفخة على الساق، متقابلة شريطية

الحجمية الشكل، كاملة الحافة

الزهرة: منتظمة، خنثى، سفلية

النورة: محمودة ثنائية شعبة

الكأس: يتألف من 4-5 سبلات ملتحة ويوجد تحت كأس (كؤيس)

تكون من 9 ورقات فضراء، شكل الكأس أنبوبي

التويج: 9-5 سبلات منفصلة // يتضاعف عدد السبلات في القرفل المزروع //

المذكر : ١٥<sup>٤</sup> سورة مرتبة بخلق ذات ترتيب عكس لذلك تسر مضاعفة  
سورة ققلوبة

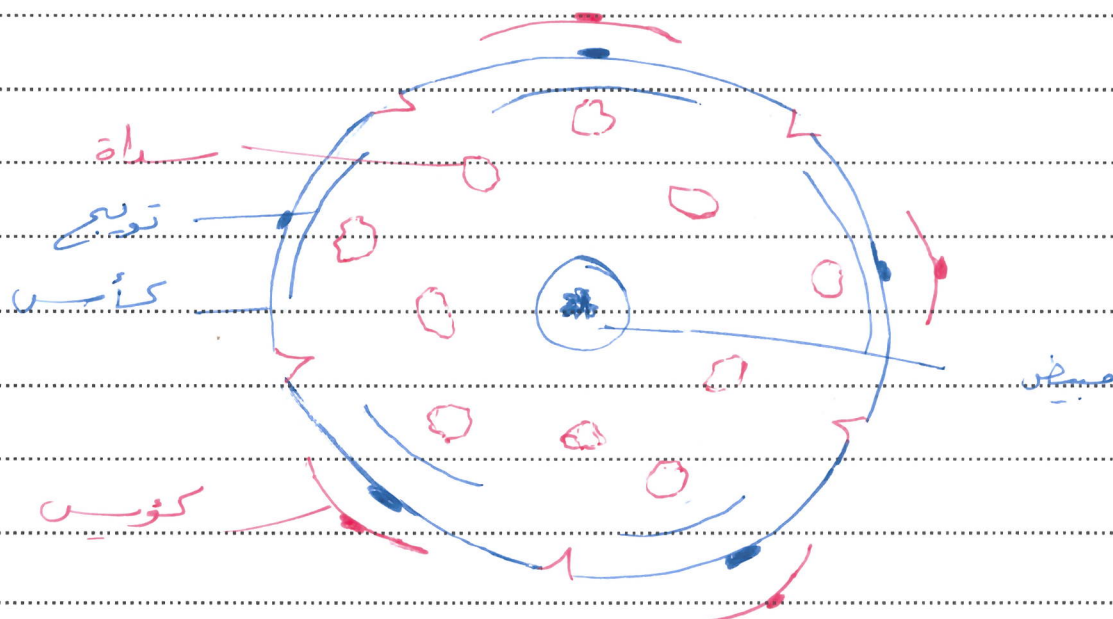
ملامحة: الضعافة السربية القلبية تكون الحاققة الى سربية الخارجية مقابلة السبلات والحاققة الى سربية الداخلية مقابلة السبلات.

المأنت : يتألف من 2 5 كرابل ملتحمة بحجرة واحدة ، البيض علوي الوضع المنحني

هبة الطلع 6 - 12 ثقب إنتاخر مع ترتيبات على الخلاف الخارجي

• الثمرة: علبة تفتح بواسطة الأسنان.

القانون الذهبى :  $\otimes$ , ♀, ♂, (5-9), 5-4, 5-5, 5-6, (5-2)



تصنيف من القرن ١٩

شعبة الماغنوليات (مغلفات البذر) Magnoliophyta (Angiospermae)

Magnoliopsida (Dicotyledonae) (ثنائية الفلقة)

Caryophyllidae      تحت صنف القرنفليات

Caryophyllales رتبة القرنفليات

Caryophyllaceae

الفصيلة القرنفلية

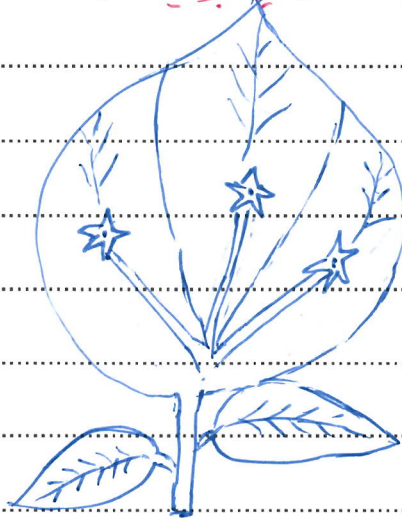
Dianthus

جنس القرنفل

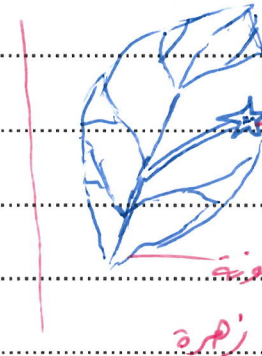
① ارسم الشكل العام للجنس، القرنفل

② حضر محضر لحبة الطابع للنوعين المذكورين.

③ اعمل مقطع عرضي ببضع ولا حظ الوصف المميز للبويضة.



شكل عام للجنس



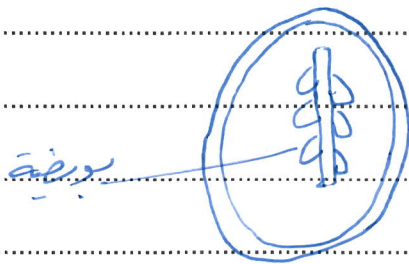
الجنس

زهرة

قناة بويضة

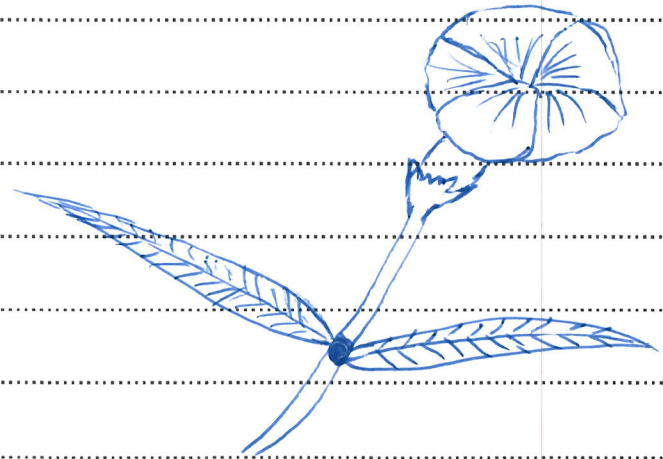
زهرة

التحضر المميز عند القرنفل



بويضة

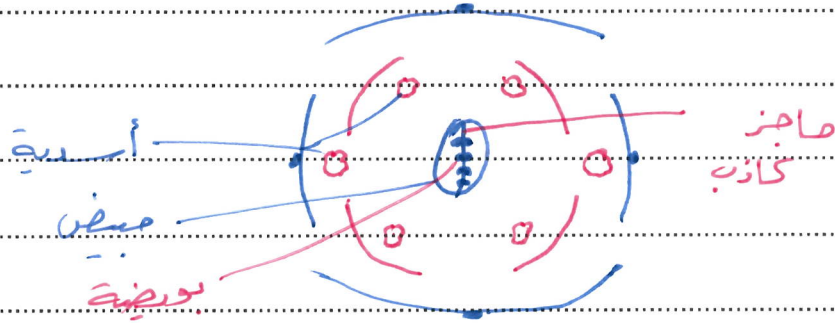
مقطع طول ببضع القرنفل



قرنفل - شكل عام



## المسقط الزهري



## تصنيف الخردل:

Magnoliophyta	شعبة الماغنوليات
Magnoliopsida	صف الماغنوليات
Dilleniidae	تحت صف الديلينيده
Capparales	رتبة القباريات
Brassicaceae	الفضلية الصليبية (الملفوفية)
Sinapes	جنس الخردل

## البناء: جنس الهبيكس:

الشكل الحياتي: شجيرات

الأوراق: متبادلة، بسيطة، بيضوية الشكل، منقطة الحافة تغطي

الوق والأوراق بأوراق كما تحتوي أجنحتها على مواد مخاطية.

الزهرة: منتظمة، خماسية، مفلجة.

النورة: زهرة مفردة.

الكأس: خمس بتلات ملتحة وسوهد تحت كأس مؤلف من (5-6) قطع

التويج: خمس بتلات منفصلة حمراء، بيضاء، وردية اللون

المذكر: عديدة الأسدية ملتحة المحنوط مكونة من أنثوية سدوية (فوق بتلة)

المأنثى: يتكون من (1-5) كرايل ملتحة وكل كرايل تحتوي بويضتين أو أكثر والأقلام ملتحة

وتتوضع ضمن أنثوية سدوية والمياسم منفصلة

