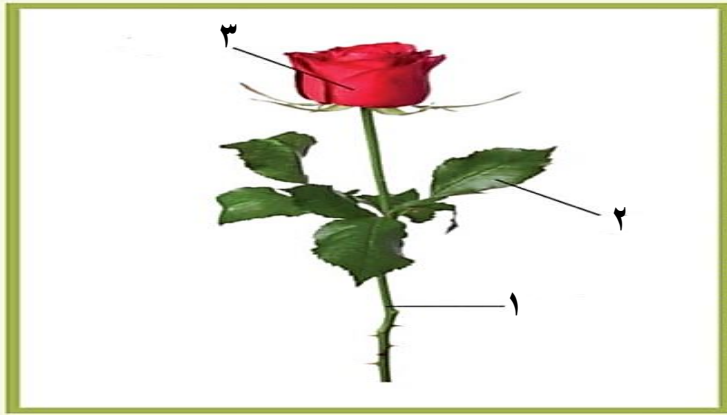


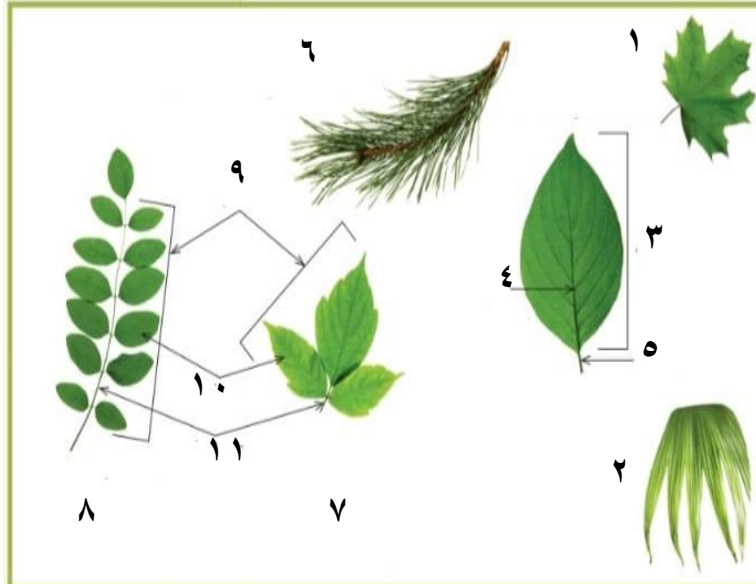
الدرس ١-١ تركيب النبات



١-

٢-

٣-



١-

٢-

٣-

٤-

٥-

٦-

٧-

٨-

٩-

١٠-

١١-

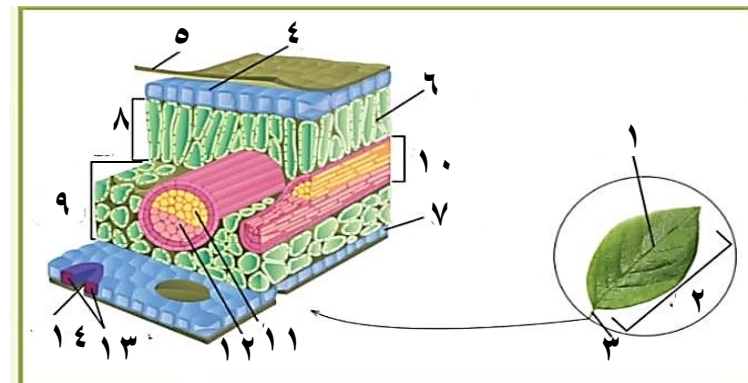


أ-

ب-

ج-

د-



١-

٢-

٣-

٤-

٥-

٦-

٧-

٨-

٩-

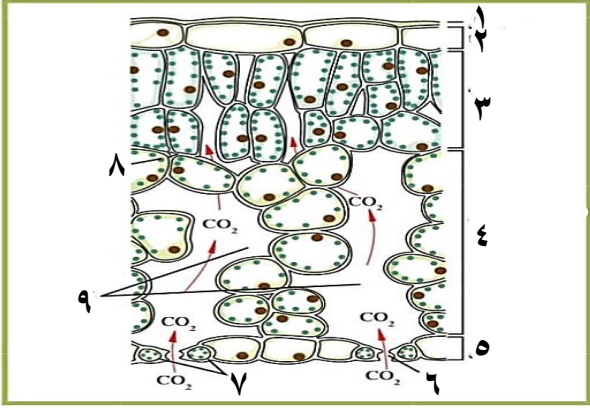
١٠-

١١-

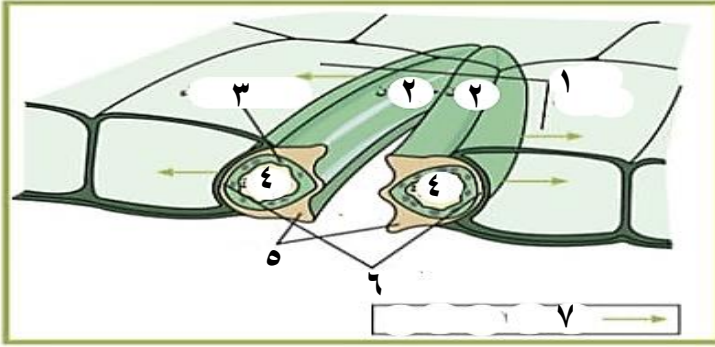
١٢-

١٣-

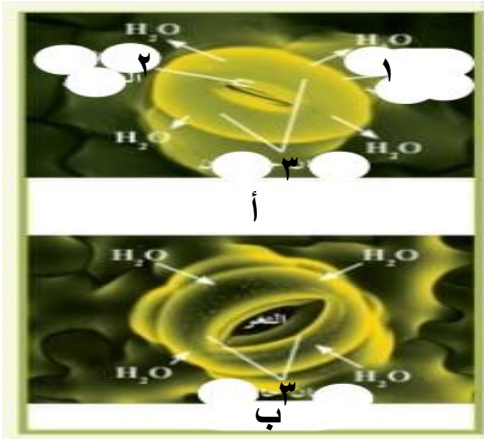
١٤-



- ١-
- ٢-
- ٣-
- ٤-
- ٥-
- ٦-
- ٧-
- ٨-
- ٩-



- ١-
- ٢-
- ٣-
- ٤-
- ٥-
- ٦-
- ٧-



- ١-
- ٢-
- ٣-
- ٤-
- ٥-



ج

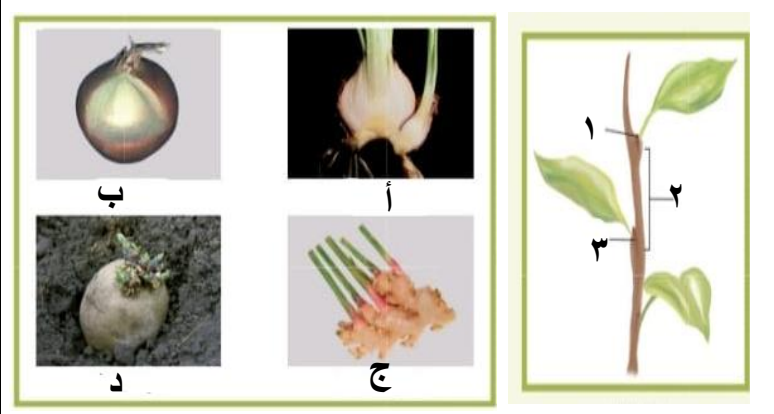
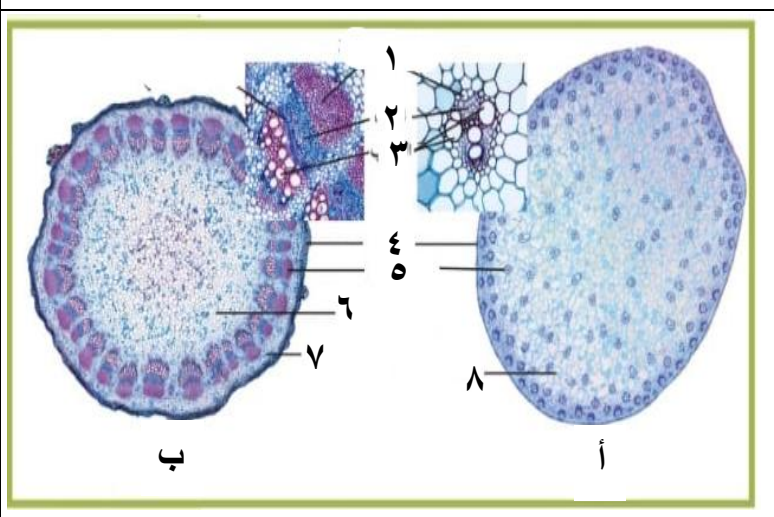
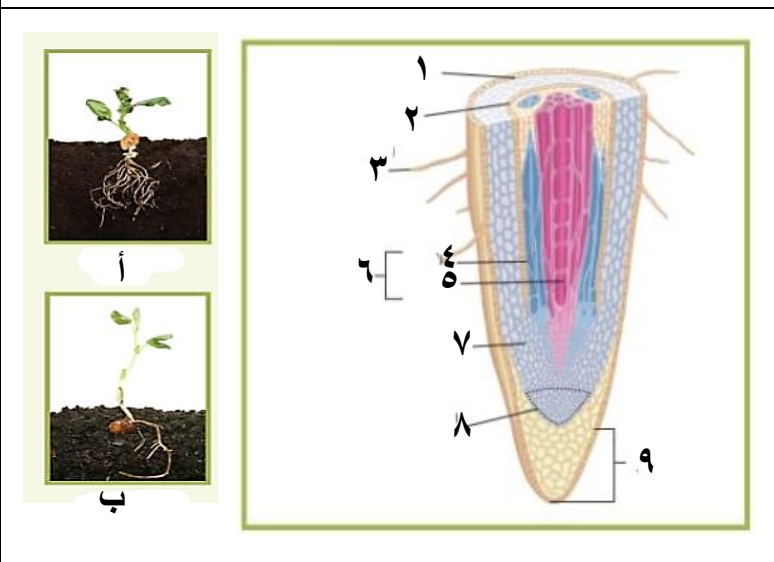
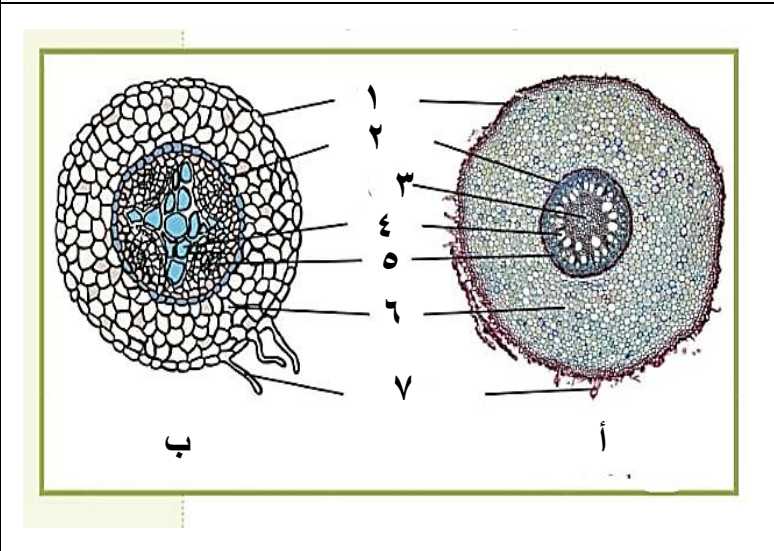


د

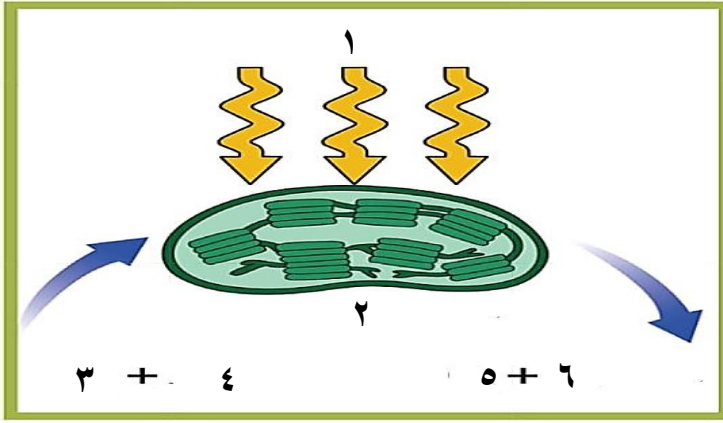


ا

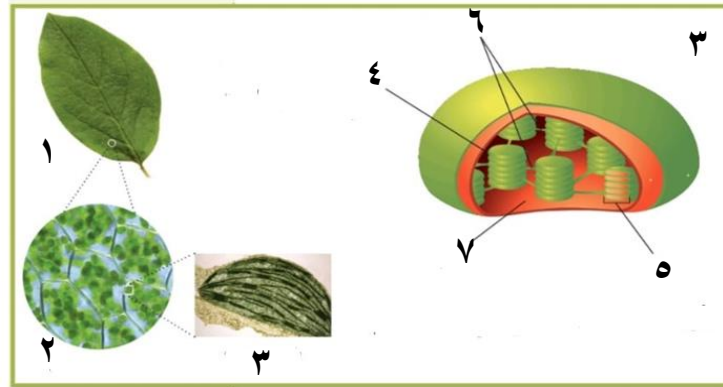
- ١-
- ٢-
- ٣-
- ٤-

	-١ -٢ -٣ -٤ -٥ -٦
	-١ -٢ -٣ -٤ -٥ -٦ -٧ -٨
	-١ -٢ -٣ -٤ -٥ -٦ -٧ -٨ -٩
	-١ -٢ -٣ -٤ -٥ -٦ -٧

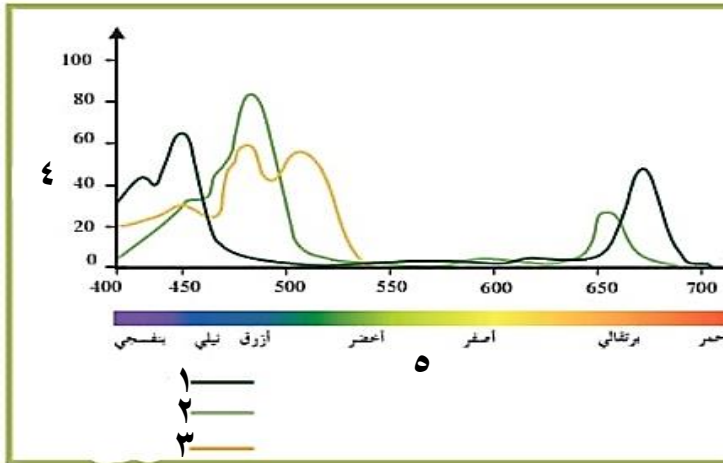
الدرس ١-٢ التغذية في النبات



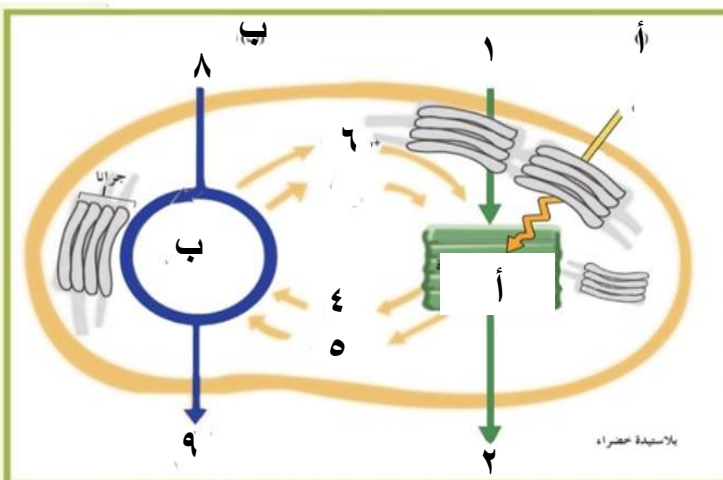
- ١-
- ٢-
- ٣-
- ٤-
- ٥-
- ٦-



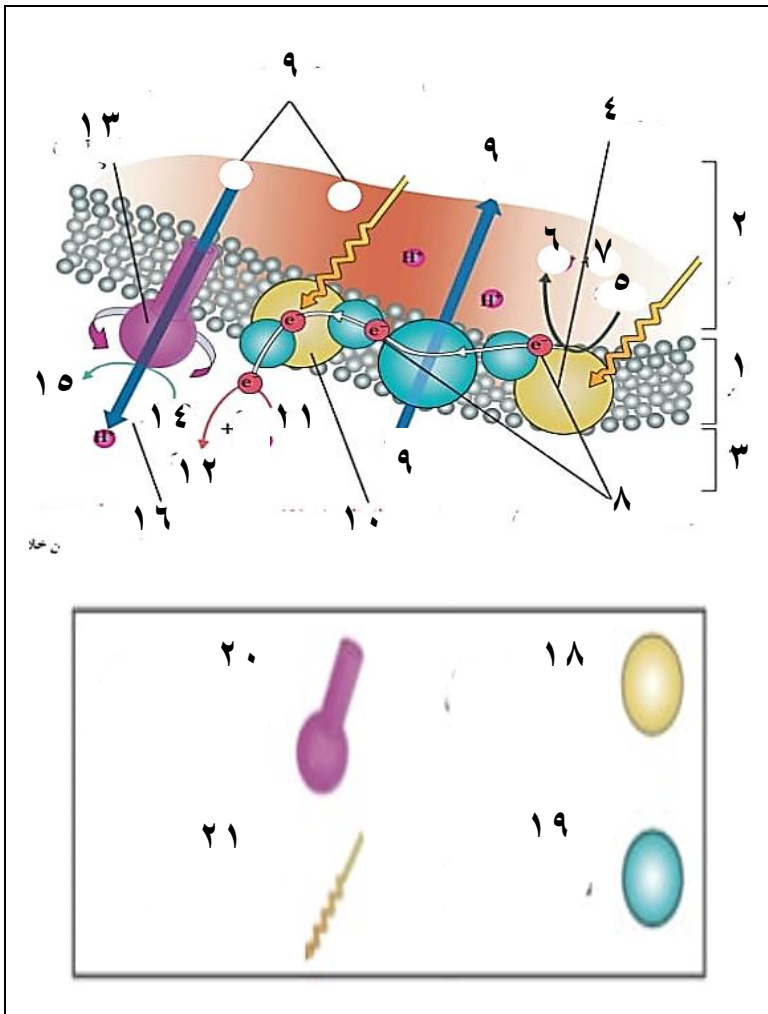
- ١-
- ٢-
- ٣-
- ٤-
- ٥-
- ٦-
- ٧-



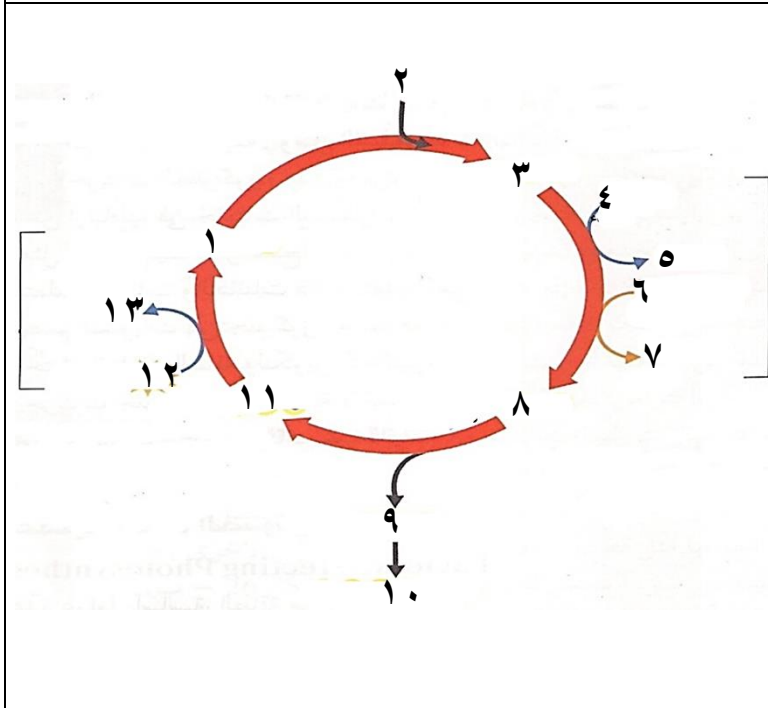
- ١-
- ٢-
- ٣-
- ٤-
- ٥-



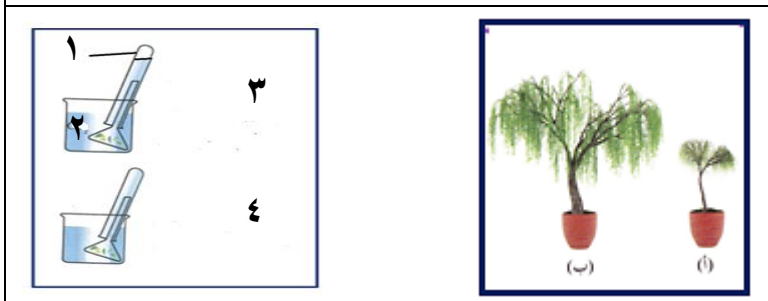
- أ-
- ب-
- ١-
- ٢-
- ٣-
- ٤-
- ٥-
- ٦-
- ٧-
- ٨-
- ٩-



--١
--٢
--٣
--٤
--٥
--٦
--٧
--٨
--٩
--١٠
--١١
--١٢
--١٣
--١٤
--١٥
--١٦
--١٧
--١٨
--١٩
--٢٠
--٢١



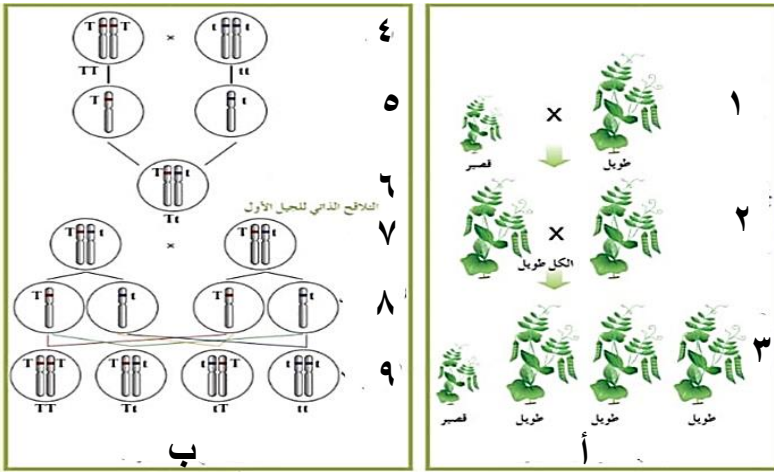
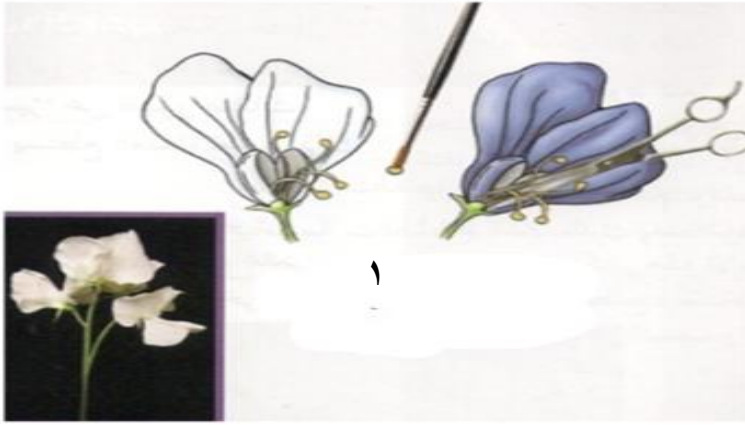
--١
--٢
--٣
--٤
--٥
--٦
--٧
--٨
--٩
--١٠
--١١
--١٢
--١٣



--١
--٢
--٣
--٤

الدرس ١-١ الأنماط الوراثية

كيف يتم التلقيح الخلطي عند رقم ١؟

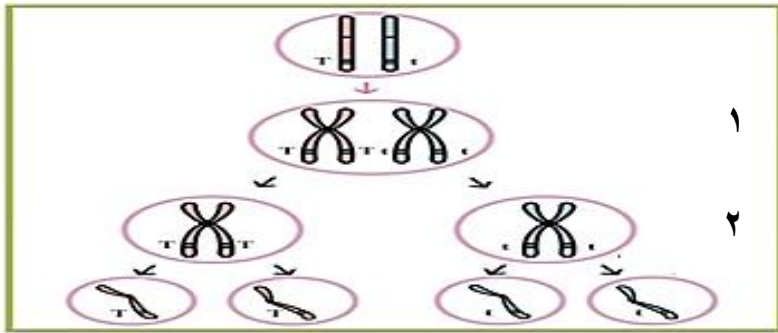


- أ-
- ب-
- ١-
- ٢-
- ٣-
- ٤-
- ٥-
- ٦-
- ٧-
- ٨-
- ٩-

الصفة		أ	ب
شكل البذور	١	٢	٣
لون البذور	٣	٤	٥
شكل القرون	٥	٦	٧
لون القرون	٧	٨	٩
لون الزهرة	٩	١٠	١١
موضع الزهرة	١١	١٢	١٣
متى الساق	١٣	١٤	١٥

- أ-
- ب-
- ١-
- ٢-
- ٣-
- ٤-
- ٥-
- ٦-
- ٧-
- ٨-
- ٩-
- ١٠-
- ١١-
- ١٢-
- ١٣-
- ١٤-
- ١٥-

الدرس ١-٢ مبادئ الوراثة



١-

٢-

٢	١	٢	١
٤	٣	٢	١

الأب الأول Yy

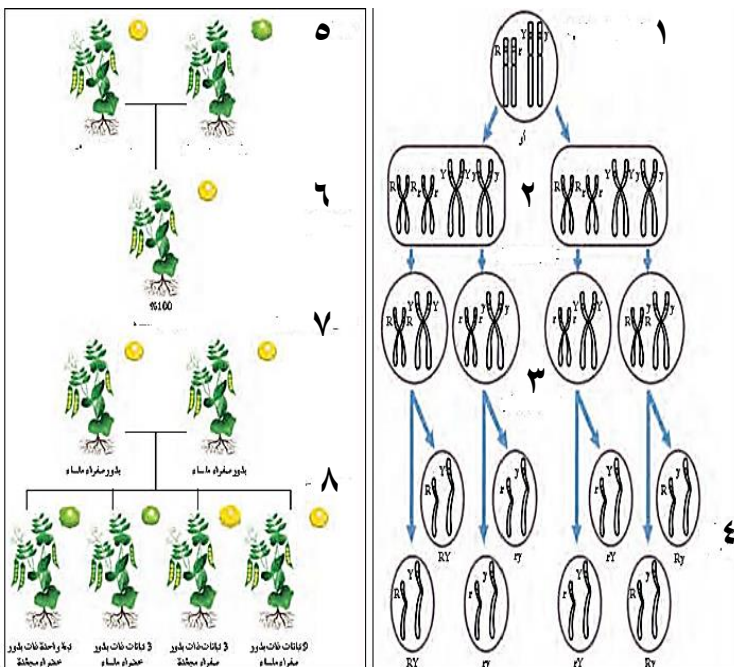
الأب الثاني Yy

١-

٢-

٣-

٤-



١-

٢-

٣-

٤-

٥-

٦-

٧-

٨-

Y	y	Y	y
٣	٢	١	٢

أو

Y	Y	Y	y
٣	٢	١	٢

اللقاح الاختياري Y?

yy

١-

٢-

٣-

علل النتيجة في الحالتين؟

yr	yR	Yr	YR	yr	yR	Yr	YR
٥	٤	٣	٢	١	٢	٣	٤

أو

YR	YR	YR	yR	Yr	yR	Yr	yR
٥	٤	٣	٢	١	٢	٣	٤

اللقاح الاختياري Y?R?

yr

١-

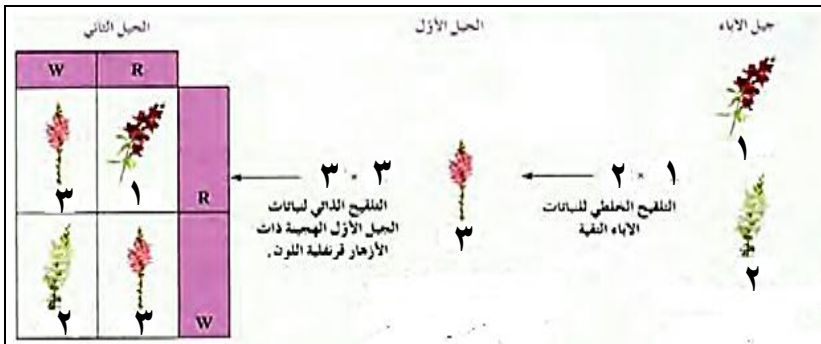
٢-

٣-

٤-

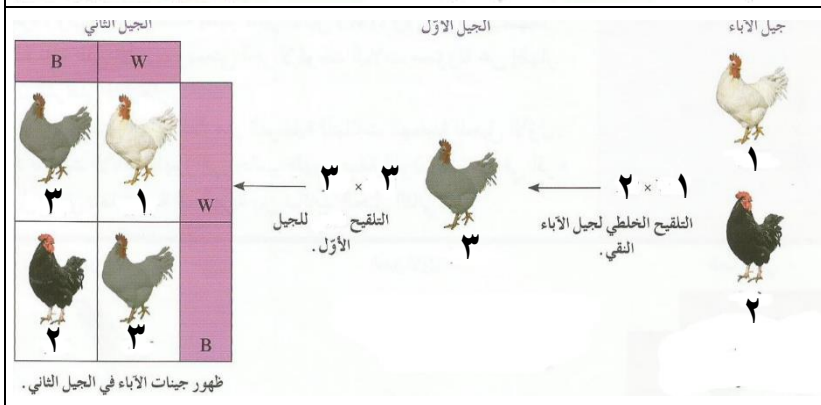
٥-

علل النتيجة في الحالتين؟



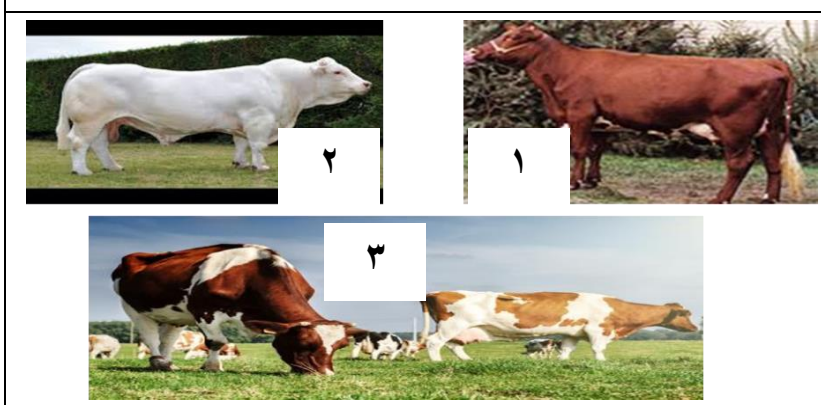
أكتب التراكيب الجينية والمظهرية

- ١-
 - ٢-
 - ٣-
- نوع الوراثة:



أكتب التراكيب الجينية والمظهرية

- ١-
 - ٢-
 - ٣-
- نوع الوراثة:



أكتب التراكيب الجينية والمظهرية للأبوين ١ و ٢
والأبناء ٣ مبيناً نوع الوراثة

- ١-
 - ٢-
 - ٣-
- نوع الوراثة:

الدرس ١-٣ توارث الصفات عند الإنسان

ماذا يدل الرقم الروماني عند رقم ١

ماذا يدل الرقم العادي عند رقم ١

ماذا يدل الخط الأفقي عند رقم ٢

ماذا يدل الخط الرأسي عند رقم ٣

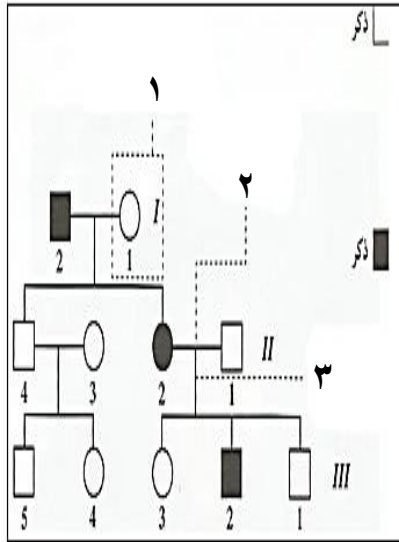
أكتب التركيب الجيني والمظهري لرقم ٤

أكتب التركيب الجيني والمظهري لرقم ٥

أكتب التركيب الجيني والمظهري لرقم ٦

أكتب التركيب الجيني والمظهري لرقم ٧

حدد الصفة السائدة والمتنحية



السجل المقابل لعائلة أحد أفرادها مصاب

بالمهاق أجب عما يلي؟

أكتب التركيب الجيني والمظهري للأب والأم في الجيل الأول

أكتب التركيب الجيني والمظهري للأبن الثالث والخامس في الجيل الثاني؟

أكتب التركيب الجيني والمظهري لزوج لأبن الثالث في الجيل الثاني؟

هل صفة المهاق سائدة أم متنحية.

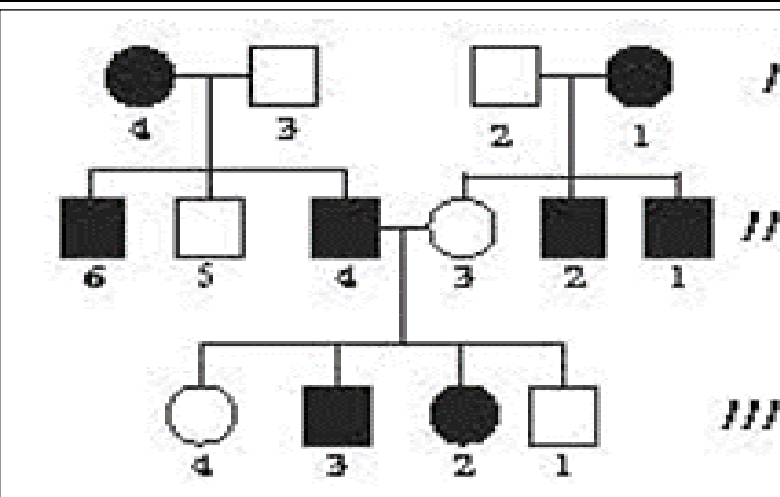
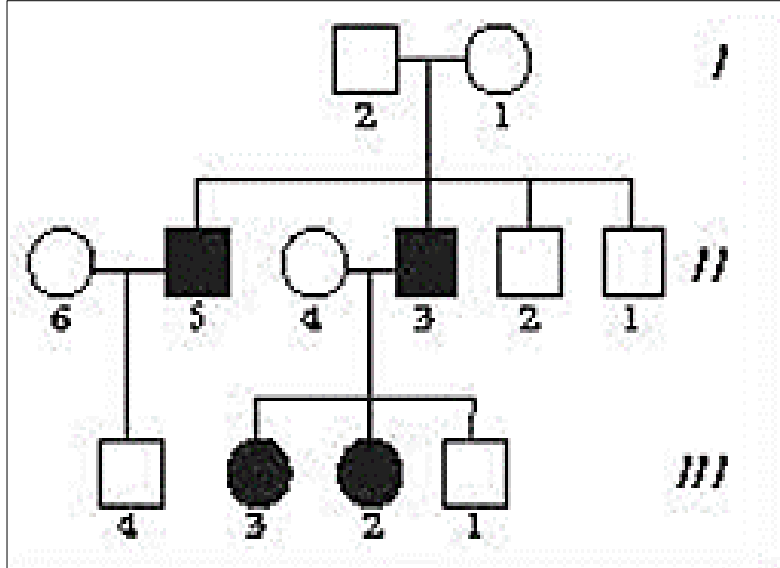
السجل المقابل لعائلة أحد أفرادها مصاب

بالاستجماتيزم أجب عما يلي؟

هل الصفة سائدة أم متنحية

أكتب التركيب الجيني والمظهري للزوج والزوجة رقم ١ و ٢ في الجيل الأول

أكتب التركيب الجيني والمظهري للزوج رقم ٤ في الجيل الثاني؟



الدرس ١-٤ ارتباط الجينات



- ١-.....
- ٢-.....
- ٣-.....

جيل الآباء

٢ × ١

الجيل الأول

٤ × ٣

الجيل الثاني

الأعداد المتوقعة بحسب قانون التوزيع المستقل	الأعداد التي حصل عليها	التركيب الظاهرية
216	284	بنفسجي ، طويل
71	21	بنفسجي ، مستدير
71	21	أحمر ، طويل
24	55	أحمر ، مستدير

مرتفع بادت للجينات المرتبطة

PL %50	PL %50	PL %50
٦	٥	PL %50
٨	٧	PL %50

الشكل المقابل يمثل تجربة باتسون وبانت على البازلاء السكرية أجب عما يلي؟

أكتب التركيب الجيني والمظهري لرقم ١

أكتب التركيب الجيني والمظهري لرقم ٢

أكتب التركيب الجيني والمظهري لرقم ٣

أكتب التركيب الجيني والمظهري لرقم ٤

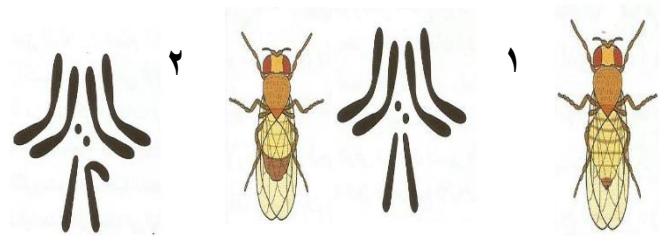
أكتب التركيب الجيني والمظهري لرقم ٥

أكتب التركيب الجيني والمظهري لرقم ٦

أكتب التركيب الجيني والمظهري لرقم ٧

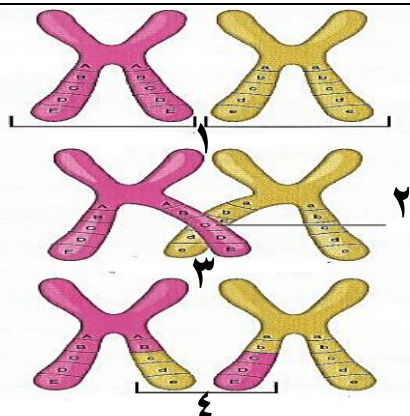
أكتب التركيب الجيني والمظهري لرقم ٨

كيف فسر باتسون وبانت ظهور النسبة ١:٣ وليس ٩:٣:٣:١؟



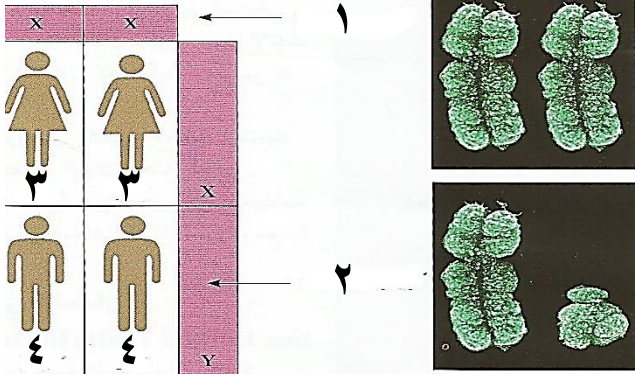
حدد حسب الأرقام ذبابة الفاكهة الذكر والأنثى من الشكل

- ١-.....
- ٢-.....



- ١-.....
- ٢-.....
- ٣-.....
- ٤-.....
- ٥- الشكل يمثل

الدرس ١-٥ الوراثة والجنس



- ١-
 - ٢-
 - ٣-
 - ٤-
- كم نسبة ولادة الذكور إلى الإناث ولماذا؟
-
-



كيف فسر مورجان أن الذكور فقط في الجيل الثاني لون عيونهم بيضاء دون الإناث؟

.....

.....

.....

أكتب التركيب الجيني لجيل الآباء؟

.....

أكتب التركيب الجيني للجيل الأول؟

.....

أكتب التركيب الجيني للجيل الثاني؟

.....

الجنس	التركيب الجيني	التركيب الظاهري
ذكر		
		
		
أنثى		
		
		

أكتب بالجدول المقابل التراكيب الجينية والمظهرية المحتملة لصفة الصلع كصفة متأثرة بالجنس؟