

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



شرح درس Inheritance Of Patterns Complex الأنماط الوراثية المعقدة الجزء الثاني

[موقع المناهج](#) ← [المناهج الإماراتية](#) ← [الصف الثاني عشر المتقدم](#) ← [علوم](#) ← [الفصل الأول](#) ← [الملف](#)

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2024-09-26 09:46:08

إعداد: أحمد الحداد

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني عشر المتقدم



[اضغط هنا للحصول على جميع روابط "الصف الثاني عشر المتقدم"](#)

روابط مواد الصف الثاني عشر المتقدم على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني عشر المتقدم والمادة علوم في الفصل الأول

[ملخص وشرح الدرس الثالث Genetics Applied الوراثة التطبيقية](#)

1

[ملخص وشرح الدرس الثاني Recombination Genetic الجينات المتراصة والخرائط الكروموسومية](#)

2

المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني عشر المتقدم والمادة علوم في الفصل الأول

شرح درس Inheritance Of Patterns Complex الأنماط الوراثية المعقدة الجزء الأول	3
عرض بوربوينت درس السيادة المشتركة	4
عرض بوربوينت درس الأنماط الوراثية المعقدة	5

Q4:- Complex Pattern of inheritance (2)

بسم الله الرحمن الرحيم
G12 ADV T1 25-9-2024

- 3] Multiple Allels :- الصفات المتعددة
→ a genetic condition in which more than 2 alleles controlled in trait.
→ Some form of inheritance are determined by more than 2 Alleles.

ex:- (a) Human blood groups. A B O
(b) Coat color in Rabbits.

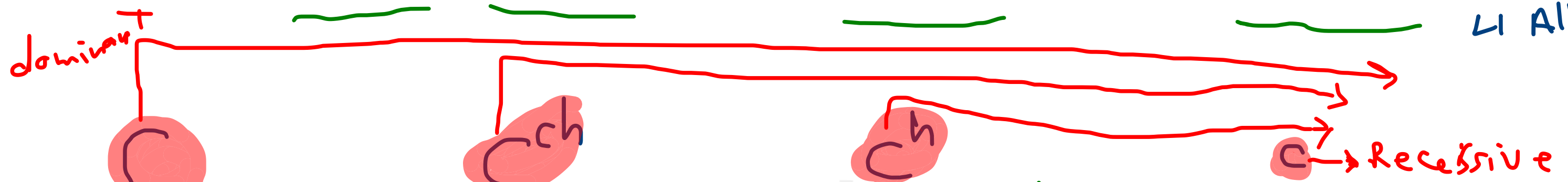
3 Alleles.

4 Alleles.

Coat Color in Rabbits

لون فرو الأرانب

4 Alleles



one color
لون واحد

- 1 CC
- 2 C C^{ch}
- 3 C C^h
- 4 C c

Chinchilla
(more than 1 color)
أكثر من لون

- 5 C^{ch} C^{ch}
- 6 C^{ch} C^h
- 7 C^{ch} c

Himalaya
الهيباريا

- 8 C^h C^h
- 9 C^h c

Albino
الرمهق

- 10 cc

21 phenotype in Rabbits

10 genotype

أستاذ / أحمد الحداد
(أسناد الأحياء الأول)
مركز رواد التعليمية
0544557773

C (CC, C^{ch}, C^h, Cc)

C^{ch} (C^{ch}C^{ch}, C^{ch}C^h, C^{ch}C)

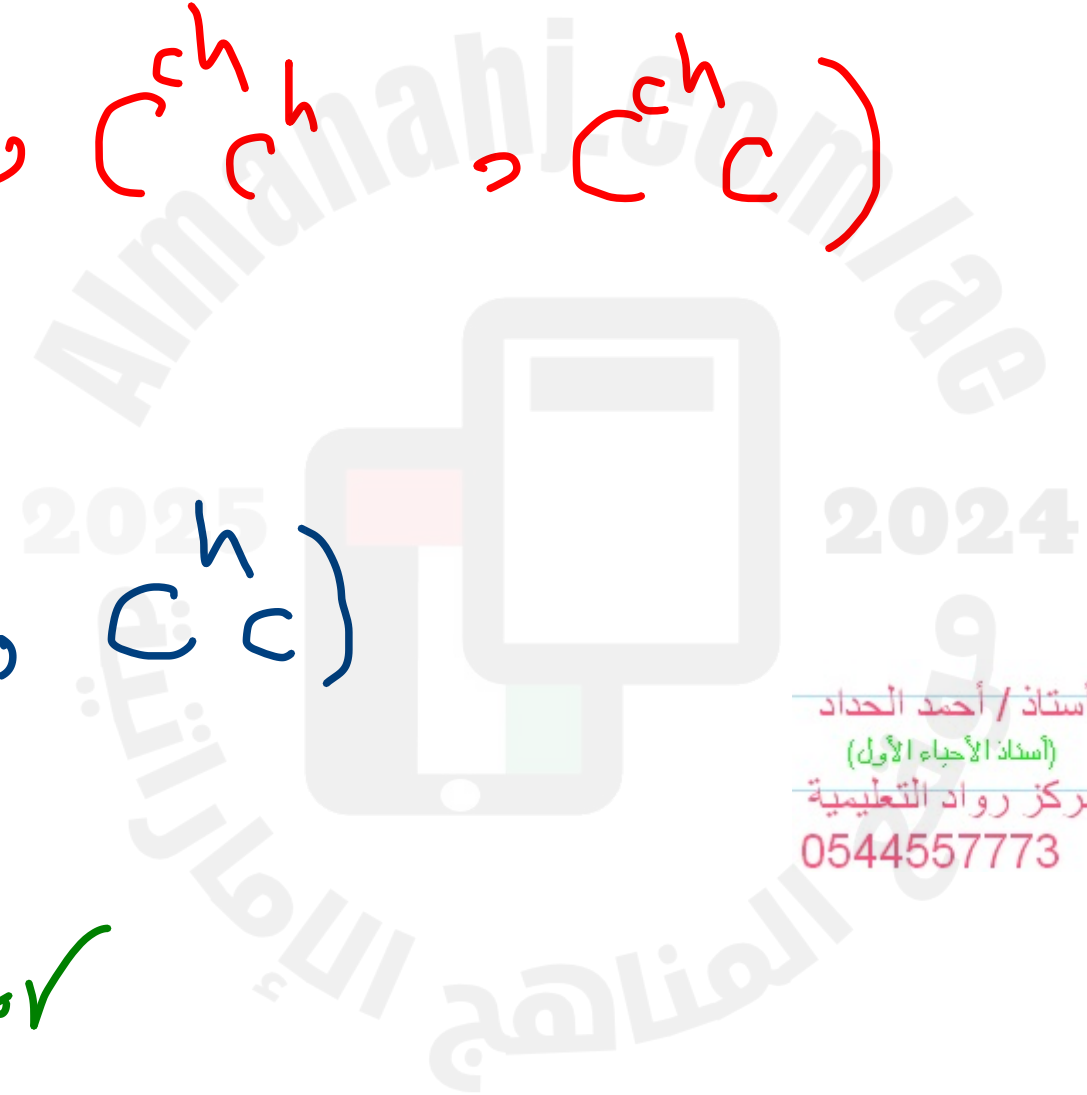
chinchilla

Ch (C^hC^h, C^hC)

Himalaya

CC without color
Albino

u Phenotype
lo genotype
↙



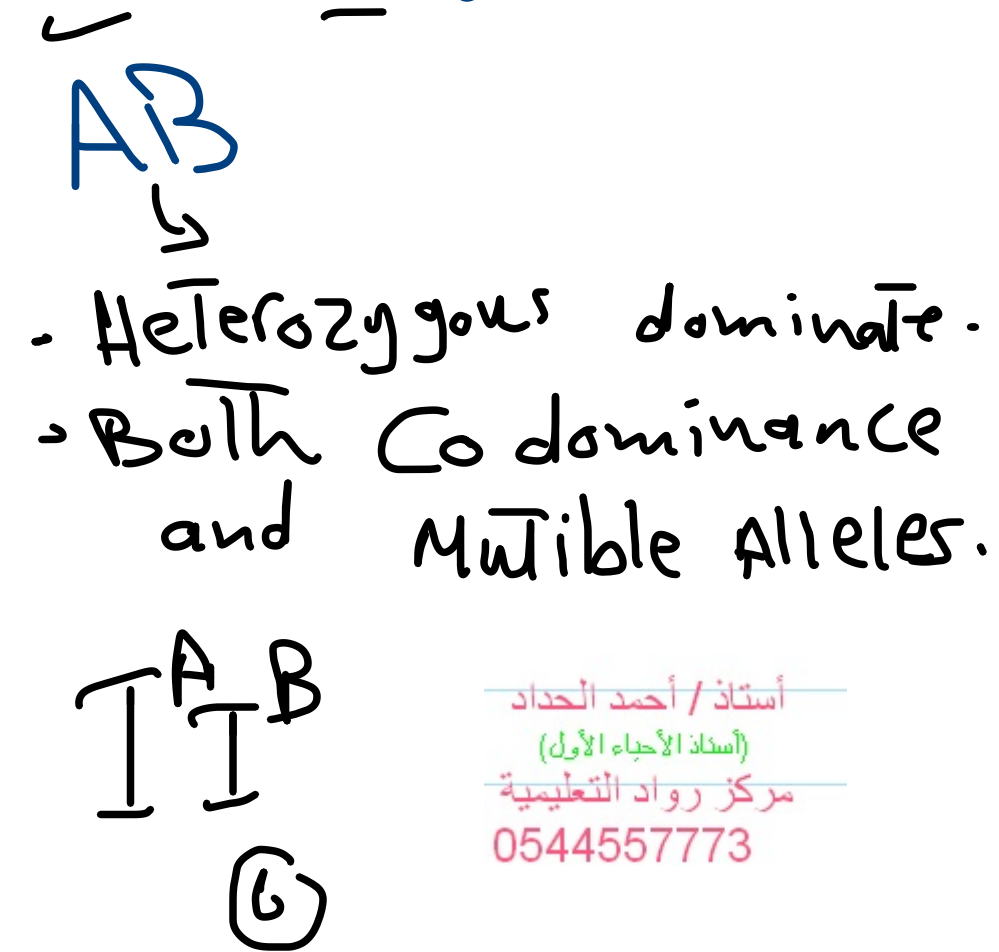
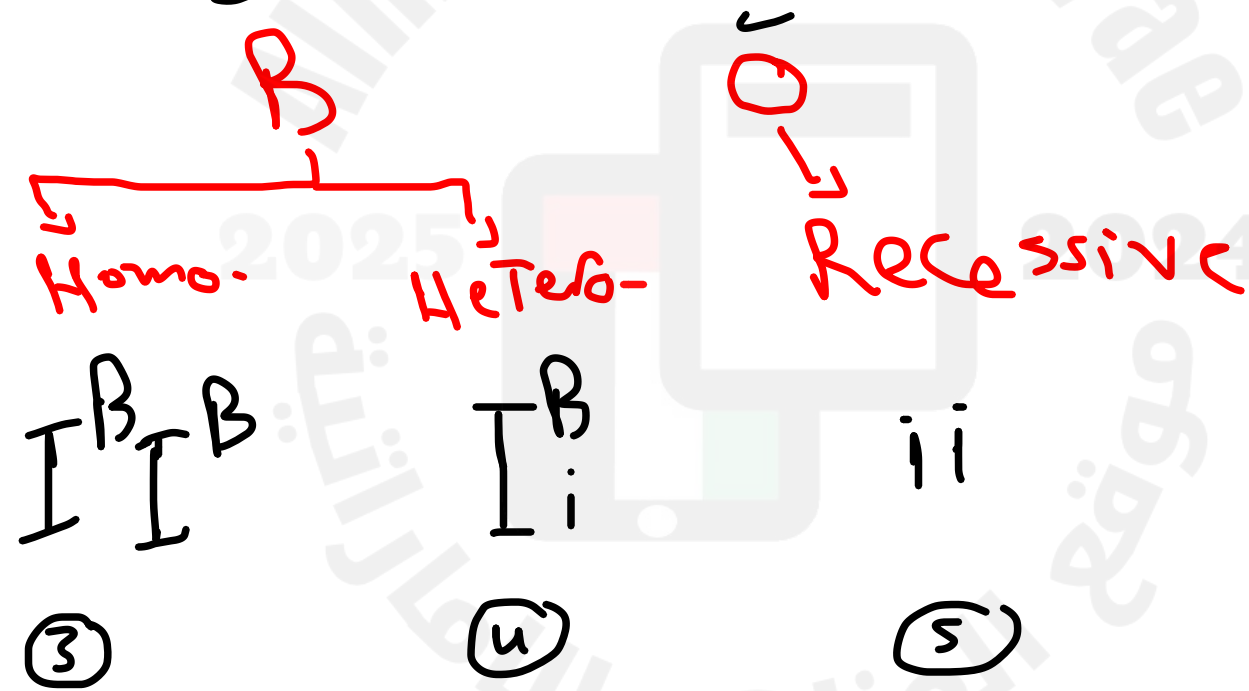
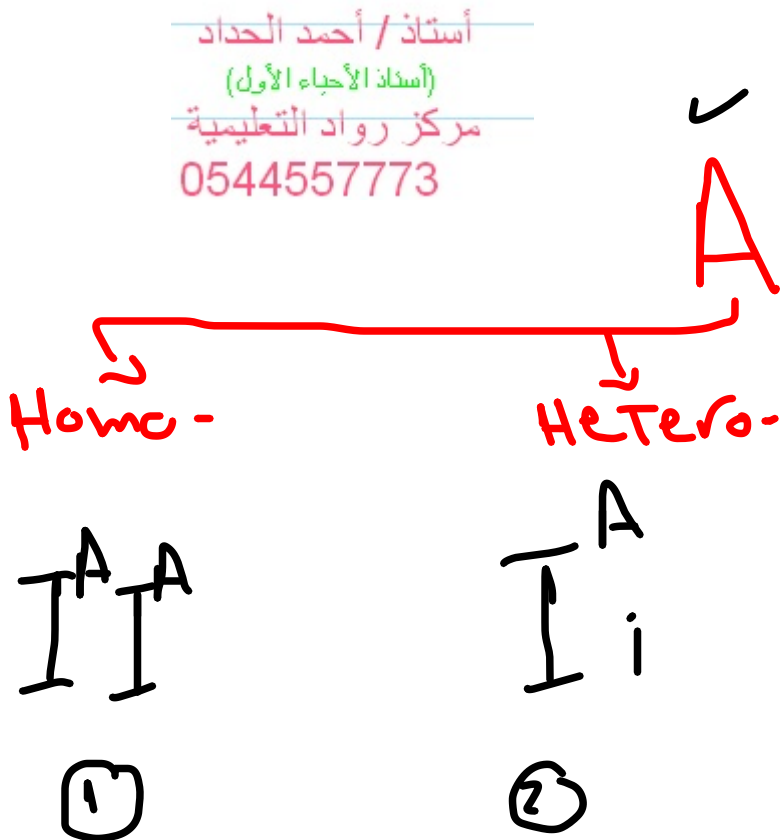
Human Blood groups

أستاذ / أحمد الحداد
(أسناد الأحياء الأول)
مركز رواد التعليمية
0544557773

→ Blood Type in humans controlled by 3 Alleles

4 Phenotype

6 genotype.



man with blood type A heterozygous with woman O blood type.

$I^A i$

ii

I^A	I^A	i
i	$I^A i$	ii
i	$I^A i$	ii

Sons

A
O

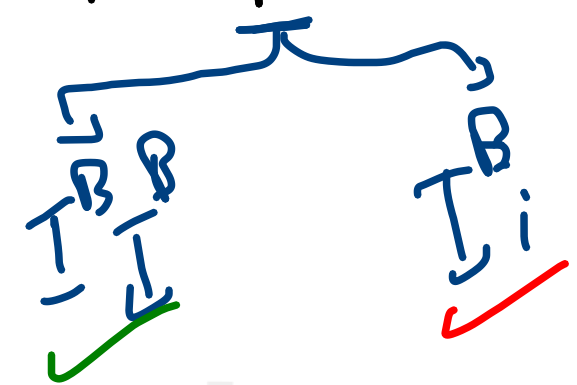
أستاذ / أحمد الحداد
(أسناد الأحياء الأول)
مركز رواد التعليمية
0544557773

أستاذ / أحمد الحداد
(أسناد الأحياء الأول)
مركز رواد التعليمية
0544557773

أستاذ / أحمد الحداد
(أسناد الأحياء الأول)
مركز رواد التعليمية
0544557773

أستاذ / أحمد الحداد
(أسناد الأحياء الأول)
مركز رواد التعليمية
0544557773

* father AB and his son B what is mother Tybe?



P →	I^A	I^B
I^B		
I^B		$I^B I^B$

P →	I^A	I^B
I^B		
i		$I^B i$

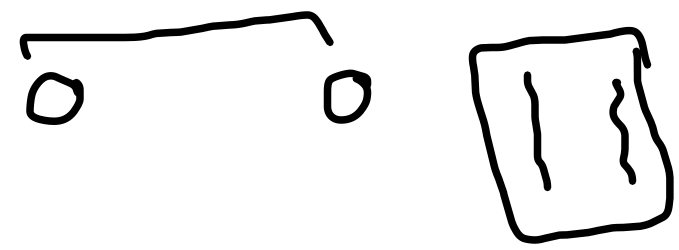
mother maybe $I^B I^B$ Homozygous .
 $I^B i$ Heterozygous .

أستاذ / أحمد الحداد
 (أستاذ الأحياء الأول)
 مركز رواد التعليمية
 0544557773

أستاذ / أحمد الحداد
 (أستاذ الأحياء الأول)
 مركز رواد التعليمية
 0544557773

فصائل الدم تنفي
 النسب ولا تثبته
 blood types but do not
 deny lineage prove it.
 النسب تثبت DNA
 ولا ينفيها

DNA prove lineage
 but don't deny it.



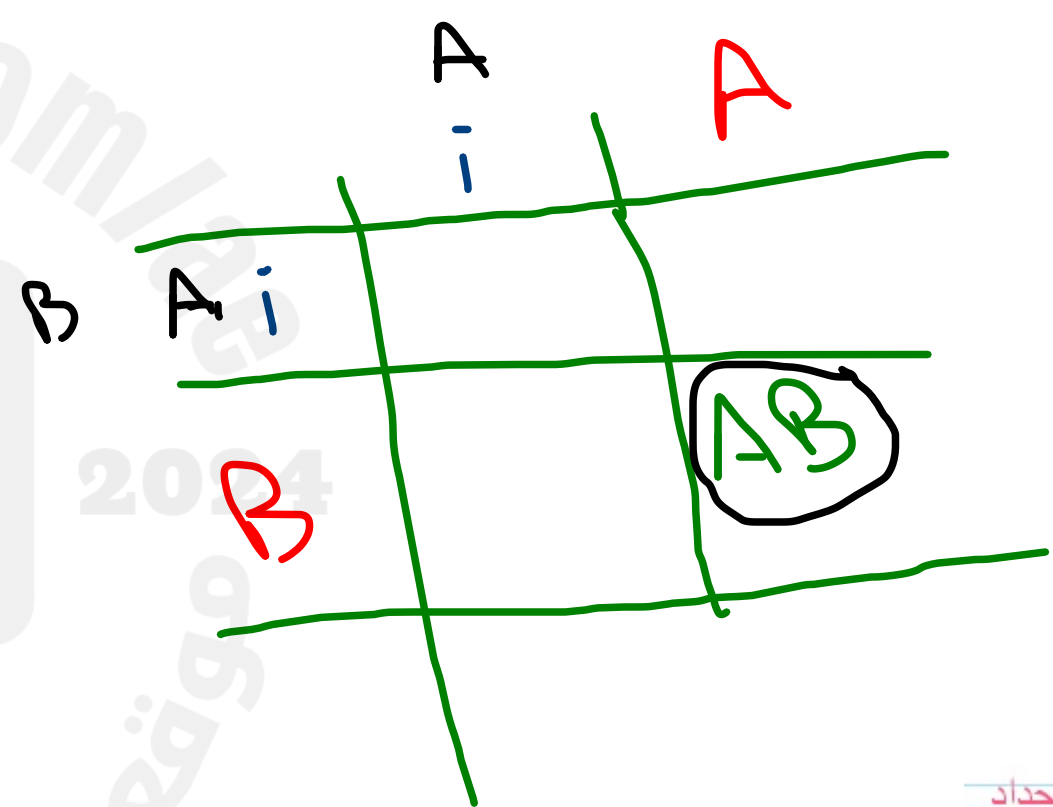
(B)

الزم الاب

أستاذ / أحمد الحداد
 (أسناد الأحياء الأول)
 مركز رواد التعليمية
 0544557773

Son AB Father O
 A B

أستاذ / أحمد الحداد
 (أسناد الأحياء الأول)
 مركز رواد التعليمية
 0544557773



أستاذ / أحمد الحداد
 (أسناد الأحياء الأول)
 مركز رواد التعليمية
 0544557773

Son A heterozygous. $I^A i$ → baba

mother A homozygous. $I^A I^A$

what father's type?

	I^A / I^A	i
I^A		
I^A		$I^A i$

~~$I^A i$~~ / ~~$I^B i$~~ / ~~ii~~

2025

2024

أستاذ / أحمد الحداد
(أستاذ الأحياء الأول)
مركز رواد التعليمية
0544557773

أستاذ / أحمد الحداد
(أستاذ الأحياء الأول)
مركز رواد التعليمية
0544557773

أستاذ / أحمد الحداد
(أستاذ الأحياء الأول)
مركز رواد التعليمية
0544557773

father A homo $I^A I^A$
 mother B homo $I^B I^B$
 Son? **AB**

father A hetero- $I^A i$
 mother B hetero- $I^B i$
 Son?

أستاذ / أحمد الحداد
 (أستاذ الأحياء الأول)
 مركز رواد التعليمية
 0544557773

Son B hetero- $I^B i$

mother \emptyset

father? $I^A I^B / I^B i / I^B I^B$

	$I^A I^B / i$	I^B
i		
i		$I^B i$

	I^A	i
I^B	$I^A I^B$	$I^B i$
i	$I^A i$	ii

AB
 B hete.
 A hete.

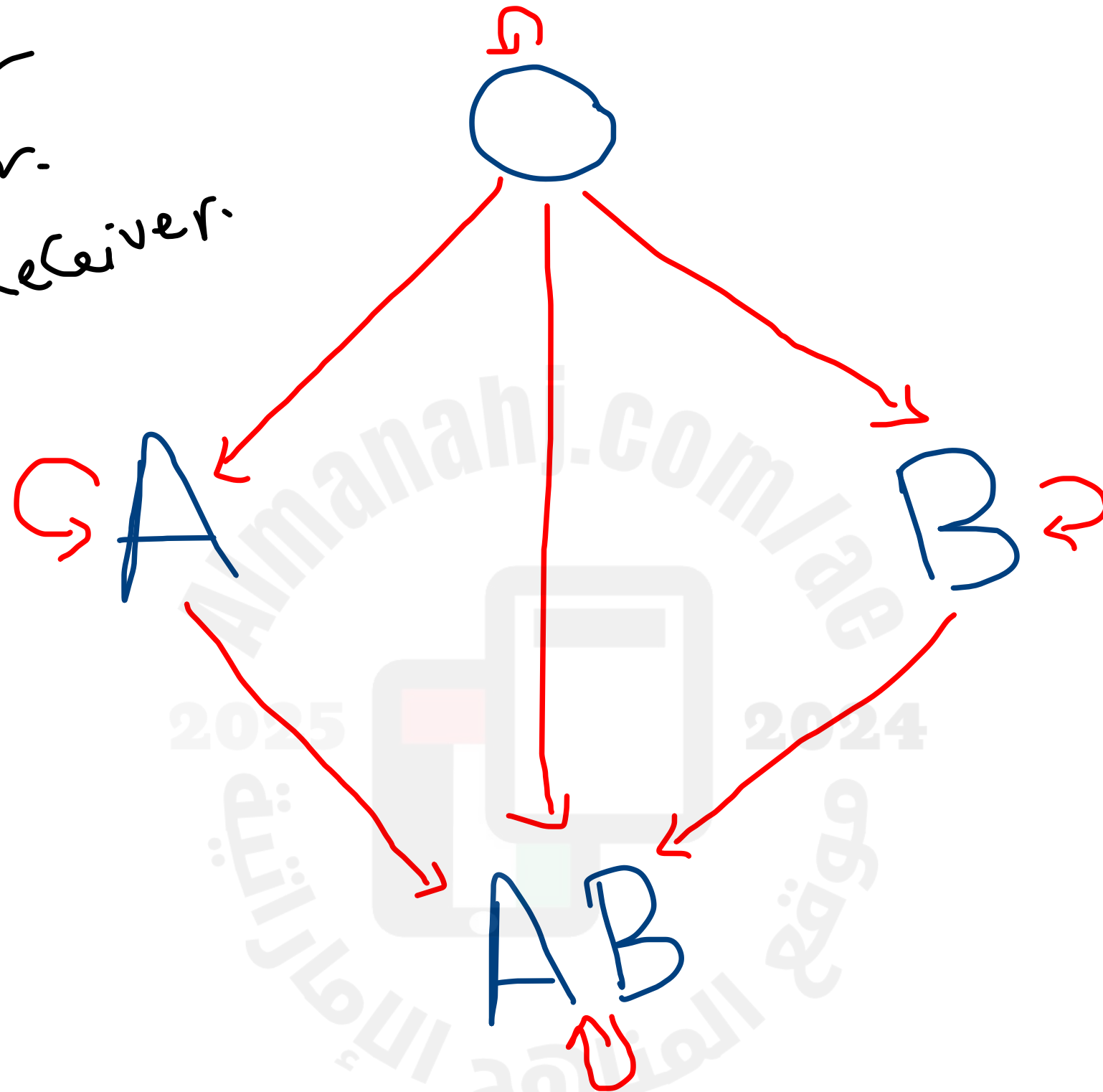
أستاذ / أحمد الحداد
 (أستاذ الأحياء الأول)
 مركز رواد التعليمية
 0544557773

not sure / necessary

\emptyset
DWA

معطي داء
O → general giver donor.

AB → general Receiver.
مستقبل داء



أستاذ / أحمد الحداد
(أستاذ الأحياء الأول)
مركز رواد التعليمية
0544557773

أستاذ / أحمد الحداد
(أستاذ الأحياء الأول)
مركز رواد التعليمية
0544557773

Rhesus factor العامل الريزي

(Rh)

protein on red blood cells.

dominant

Rh⁺
found

recessive

Rh⁻
not found

A⁺
B⁺
O⁺ AB⁺

أستاذ / أحمد الحداد
(أستاذ الأحياء الأول)
مركز رواد التعليمية
0544557773

A⁻
B⁻
O⁻ AB⁻

أستاذ / أحمد الحداد
(أستاذ الأحياء الأول)
مركز رواد التعليمية
0544557773

Blood

→ Red blood cells
Carry O₂ & cells

→ white blood cells
fightes diseases
(immune)

→ plasma
fluidity سائلة

→ platelets
clotting blood.

→ hemoglobin
blood protein

father

Rh⁺

Rh⁺

Rh⁻

Rh⁻

✓

#

(3 سيات)

أستاذ / أحمد الحداد
(أسناد الأحياء الأول)
مركز رواد التعليمية
0544557773

mother

Rh⁺

Rh⁻

Rh⁻

Rh⁺

antibodies

أستاذ / أحمد الحداد
(أسناد الأحياء الأول)
مركز رواد التعليمية
0544557773

sons

Rh⁺ ✓

Rh⁺ ✓

Rh⁻ ✓

① Rh⁺ -

② - die ✓

✓

#