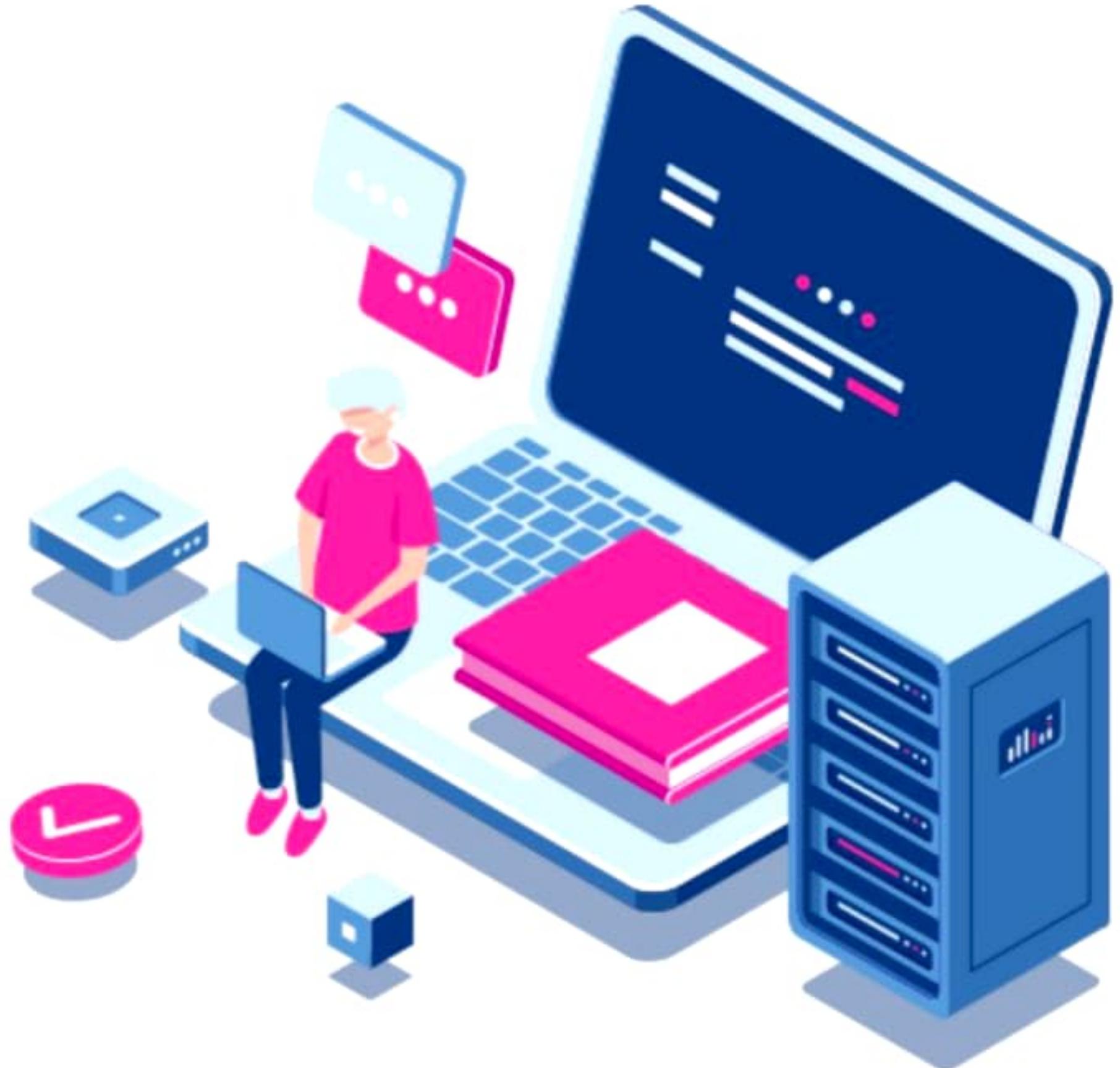


سلسلة

الجمع التعليمي



الجمع التعليمي



القناة الرئيسية: t.me/BAK111

بوت التواصل: [@BAK1117_bot](https://t.me/BAK1117_bot)

أ. باسل دباغي

ملخص المنهج الدراسي ١ و ٢

يكون الارتباط تاماً عند الذكور أي لا يترتب على ذكور لكنه لا يترتب على إناث حيث أن الإناث مخالفات الواقع فعلي نوين بـ ٦٥٪ من الأمهات نسبة هفيرة ١٥٪ + ١٥٪ مثال: ذكر لطويل رمادي $G = \frac{1}{2} + \frac{1}{2} = \frac{1}{2}$ (لا يترتب على ذكور)

مثال: انتف لطويلة رمادية $G = \frac{1}{2} + \frac{1}{2} = \frac{1}{2}$ (لا يترتب على ذكور) نسبة ٤٨.٥٪ + ١٥٪ = ٦٣٪

يترتب على ذكور و تظهر لالات بديهة

الصفات ١ (الكتمة): لون الفرج لون البُلُد - طول القامة - لون القرحة صفات لها أنماط ظاهرية متعددة يتعدد بها الخوارج بعد الاليلات التراكبة الظاهرة في الخوارج الوراثي للفرد مثال الفرج: $R_1 R_1 R_2 R_2 R_3 R_3$ مثال القرحة: $R_1 R_1 R_2 R_2 R_3 R_3$ و هو

الوراثة الامثلية

الثانية

الذرة ١) موطنات متكاملة:

A: لون أبيض / B: لون أصفر
 $A = B + A$

$AAAb / aaBb / aabb$

أبيض: $AABB / AaBb$

نسبة F_2 كثب القيمة المائة ٩:٧

الذرة ٢) الاحذب: راجع الكوسا

الذب راجح لوراثة أولى A يذهب كل الذب راجح لوراثة ثانية B > W: أبيض / A: أحمر بيت

WWYY / WwYy: أبيض

wwYY / wwYy: صفراء

wwyy: ذهباء

نسبة F_2 كثب القيمة المائة ١٢:٣:١

الذرة ٣) الارتباط والغير:

الارتباط هو ارثة عن

موروثات وهو عادة ملتصقة بالجين

L: هنا لطويل / F: هنا ضئيل

G: لون رمادي / G: لون أسود

الحادية:

١) ربطة غير قابلة:

كثير جدًا لليدين على الآليل الأصفر إنما يترتب بينهما تآثر \rightarrow نفاذ الاصغر (يكون بحارة عن مزيج بين الأبوين)

لستقبل لكلا الهرفت لورفين كبريين

مثال: أحمر X أحمر \rightarrow وردي

نسبة الجيل الثاني F_2 : ١:٢:١

٢) ربطة مشتركة:

حاله توازن بين الآليلين ربطة مشتركة

(يظهر كلا المخلوقين المظاهرتين للأبوين)

مثال: أحمر X أحمر \rightarrow أحمر وأبيض WR

نسبة الجيل الثاني F_2 : ١:٢:١

٣) تأثير متعدد للمورثة الواحدة:

مورثة واحدة مسؤولة عن صفات

A: كثافة لطويلة / a: قليلة الارتفاع وقشرة

نسبة الجيل الثاني F_2 : ٣:١

٤) الموروثات المختلطة:

تحت في حال قائل الواقع AA

نسبة الجيل الثاني F_2 : ٢:١

الوراثة الامثلية (ربطان تام)

١) الهرمونية الأحادية: بازلاء

الوراثة الامثلية هي هرارة ربطة تام هو بيكير R: للهرفة الراجحة.

هي صفير ٢: للهرفة المتنافية.

الهرفة الراجحة لها بستان ورايان RR أو مخالف

الهرفة المتنافية: مائلة دواماً

نسبة الجيل الثاني F_2 : ٣:١

في الهرمونية الذاتية لفرد مخالف

أمامي الهرمونية التقليلية تكون

النسبة ١٠٥٪ للفرد مخالف الواقع

و ٥٪ للفرد مخالف الواقع

مائلة: في الربطان التام الأفراد

الناتجة تحمل صفة أحد الأبوين

مثال: أحمر X أحمر \rightarrow أحمر

٢) الهرمونية الثانية:

نسبة الجيل الثاني كثب القيمة المائة

الوراثة الامثلية	الوراثة الامثلية	الوراثة الامثلية
F_2 نسبة	F_2 نسبة	F_2 نسبة
9	A-B-	
3	A- bb	
3	aaB-	
1	aabb	

أ. بأسد دبانية

مكثي أفكار الدرس ٣

الوراثة المترتبة بالجنس:

محول على الهرمي الجنسي X وليس لها مقابل على الهرمي الجنسي Y لذلك فهو عادي.

مثال: لون عين ذبابية الخل. XH/Xh ذهبياء

Xr	Xr	Xr	$XrXr$	XrY
أنثى ذهبياء العيون	أنثى ذهبياء العيون	أنثى ذهبياء العيون	ذكر أحمر العيون	ذكر أحمر العيون

الوراثة المتأثرة بالجنس:

محول على صفي جسي ولكن متأثرة بالجنس حيث أن الوظائف الملوّنة مختلف بين الذكر والأنثى به تأثير

الهروبات الجنينية

مثال: ظهور ترون عند الأئتمام: H: مع ترون / h: بدون ترون

الأنثى	الذك	ال♂ المولود
مع ترون	مع ترون	HH
بدون ترون	بدون ترون	hh
بدون ترون	مع ترون	Hh

انتبه

$hh \leftarrow$ أنثى بدون ترون إما
 $Hh \leftarrow$ أنثى بدون ترون إما
أفتراض ترون HH هرماً.

$HH \leftarrow$ ذكر مع ترون إما
 $Hh \leftarrow$ ذكر مع ترون إما
ذكر بدون ترون هرماً

- يوجد نوعين من المهيّبات:
- متحائلة عند الذكر والأنثى.
 - مسؤولة عن صفات لبنية.
- لبنية - مختلفة بين الذكر والأنثى.
- مسؤولة عن صفات لبنية ثانوية.
 - مسؤولة عن بعض الصفات الجسمية.

في هذا الدرس سنأخذ صفات لبنية ولكن محول على صفيات لبنية.

أنظمة تحديد الجنس

XX/XO ذكر أنثى ZZ/ZW ذكر أنثى XY ذكر أنثى

- معظم طيور
- طيور ثدييات
- أحوال

دوائي الوجهان الزيتاني
• الوجهان المتشابه
لتسهل حوز بكرة ضفاف

٣٣ الوراثة عند الإنسان

٢

مorbidity بالجنس

١) عيال الألوان التي
٢) يظهر سمات
الجلد
محلولة على X ولاءاً

٢) مorbidity بالجنس

وليس لها مقابل على X

مثال: ظهور شعر على
عيال الألوان عند الذكور فقط
ذكر له شعر X_o × ذكر بدون شعر X_o

**وراثة متأنقة
بالجنس**

مثال: الصلع الجسمي

B: صلع جسمي / b: شعر طبيعي

الإنثى	الذكور	الخلايا
شعر لغيف	صلع جسمي	BB
شعر طبيعي	شعر طبيعي	bb
شعر طبيعي	صلع جسمي	Bb

في المسائل في حال كان **الذكور** أصلع
 فهو بـ BB أو Bb

في حال كان الذكور شعر طبيعي فهو بـ bb
أو الإنثى ذات الشعر الحقيقي في BB
و ذات الشعر الطبيعي بما بـ bb أو بـ

المorbidity بالجنس

١) مorbidity بالجنس
وليس لها مقابل على X

يوجد أعراض والدراج فعلاً
و هو الكساح المقاوم لفيتامين D:

ذكر صاب: XRY_o

ذكر سليم: XrY_o

انث صابة: XRXR

انث صابة: XRXr

انث سليم: XrXr

أعراض البقعة متعددة وهي:

١) الناعور/h/ **الناعور العطيلي**

٢) عيال الألوان الجزئي L

٣) الفرمال F **العشاشيلي**

٤) تقلص المشيمية C

٥) ذكر سليم: XH Y_o

٦) ذكر صاب: Xh Y_o

٧) انث سليم: XHXH

٨) انث سلعة: XHXh

٩) انث صابة: XhXh

للأمنية

١) رجحان مشترك:
مثال: **نقر الدم المنجل**:

N: طبيعي

S: هفاف دم منجل

SS: صاب

NN: سليم

NS: نصف الظايا المثلجية

SS: أبيويه المصاب

و قد يكون أحد هما SS صاب

المندلية

١) مرض منتتون H:

Hh + HH → صاب

hh → سليم

HH: جميع أبناءه صاب

Hh: بعض أبناءه غير صاب

٢) مرض المحقق:

Aa + AA → سليم

aa → صاب

Aa: أبيويه ناقلين

aa: صاب وقد يكون أحد هما صاب

قاعدة: إذا كانت الصفة

غير ظاهرة في الأبوين وظهرت

في أحد الأبناء فهي صفة

متقدمة

العلاقة بين I^A و I^B رجحان مشترك

العلاقة بين I^A و I^B مع رجحان تمام

٣) زمرة الدم الريزووس Rh:

Rr + RR → إيجابي

rr → سلبي

و مهارة لـ ٣٣

أ. باسل دباغية

٣٣ علامات مهجة وتنويعاتها لحل المسائل

٤

علامات

١ انتقال الأعوام دوماً ينقيس

٢ في الهجينة الثانية نحل كل صفة على درجات (دورة المائة)٣ لا تنسى الكليسية في الامتحان
(الخلا العادي - P العلا الخطي)

٤ في سؤال ما هو نهاد الهجينة لا يجوز إثباته لهجينة أحادية أو ثنائية بل الجواب يكون رجحان تام - غير تام - مترافق

٥ الهرفة الأحادية لها مخلان وراثياء، (إما مخالف أو متحايل الواقع)

٦ في انتقال الأعوام عندما تكون النسب $\frac{1}{4} \times \frac{1}{4} =$ صفة عامة (الهرفة رجحان تام) (عافية الإنسان)

٧ صفي لون الجيم ولون الجناب عند ذبابة الجل دوماً مرتبطين

٨ في حال وجود ارتباط الجل بحسب النظرية الصبغية

٩ لون العيون عند ذبابة الجل صفة ليس لها متحول على صفي X (الجيبي)

الفرد مخالف الواقع بالنسبة للهفتين

ولكن يوجد ارتباط انتقال الأعوام يكون $(\frac{1}{2} + \frac{1}{2})$ وليس $(\frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4})$

مثال:

وكلها في حال وجود ارتباط نحل لحب النثرية الهرفة ولا يجوز كتابة الخلا العادي كـ GgLp بشكل

الفرد مخالف الواقع بالنسبة للهفتة

وهو بـ ارتباط واحد يكسر بالصبور

لأن كتب نسبة للأعوام أبداً ولا

من الأعوام من الأعوام

مثال:

١٠ في سؤال ما هو نهاد الهجينة في حال

وجود لحفي كبير A وله مقابل لحفي صغيره

فسيكون نهاد الهجينة رجحان تام مثال (g) و (G)

١١ في شجرة النسب عند إنسان في حال وجود

لثاً ورألي غير موجود من حيث الابناء نكتب ملابسات

لخلاف ظاهر وادر نكتب هذه الهرفة غير محدد

الفرد متحايل الواقع انتقال الأعوام يكون بنسبة $(\frac{1}{1})$ مثال ١: $\frac{1}{1}R : RR$ مثال ٢: $\frac{1}{1}AB : AABB$ مثال ٣: $\frac{1}{1}W_y : WWyy$ الفرد مخالف الواقع لهفة واحدة يكون انتقال الأعوام بنسبة $(\frac{1}{2} + \frac{1}{2})$ مثال ١: $\frac{1}{2}R + \frac{1}{2}r : Rr$ مثال ٢: $\frac{1}{2}X + \frac{1}{2}Y : XY$ مثال ٣: $\frac{1}{2}AB + \frac{1}{2}Ab : AABb$ مثال ٤: $\frac{1}{2}WT + \frac{1}{2}RT : WRTT$

الفرد مخالف الواقع للهفتة يكتب

انتقال الأعوام بنسبة $(\frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4})$

لثرا عدم وجود ارتباط

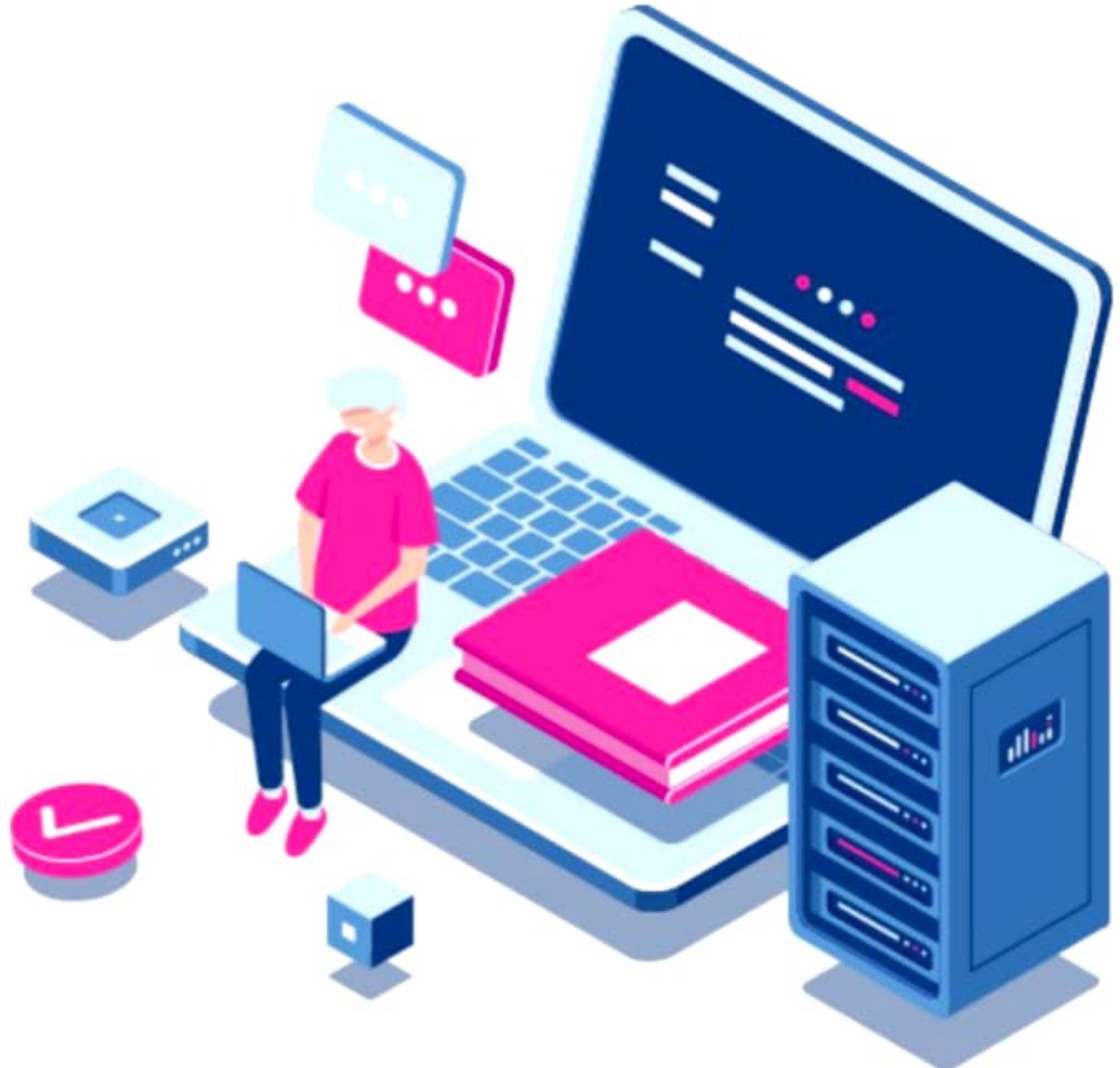
مثال: $\frac{1}{4}AB + \frac{1}{4}Ab + \frac{1}{4}aB + \frac{1}{4}ab : AaBb$

سلسلة

الجمع التعليمي



الجمع التعليمي



القناة الرئيسية: t.me/BAK111

بوت التواصل: [@BAK1117_bot](https://t.me/BAK1117_bot)