

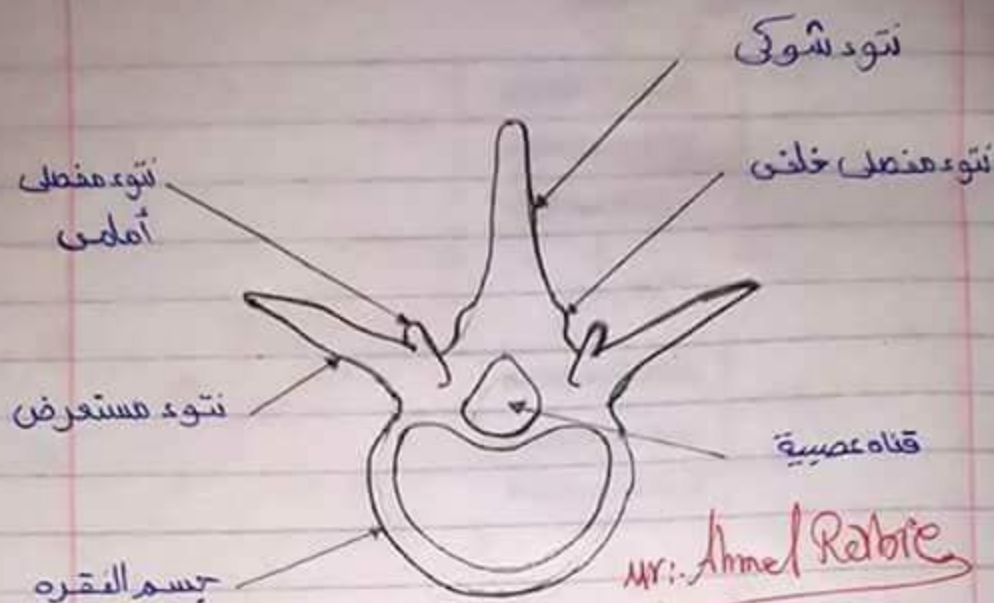
Mr: Ahmed Rabie

(الانقباض العضلي)

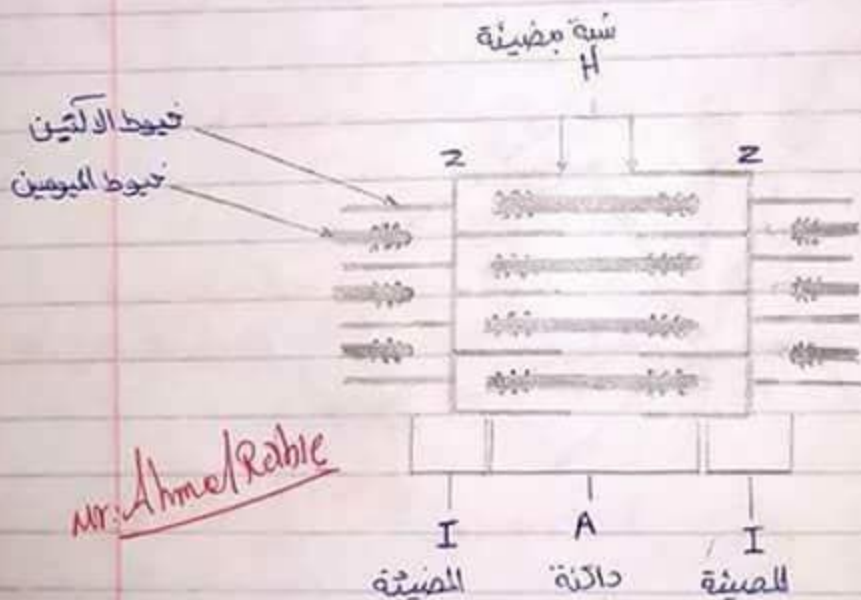


Mr: Ahmed Rabie

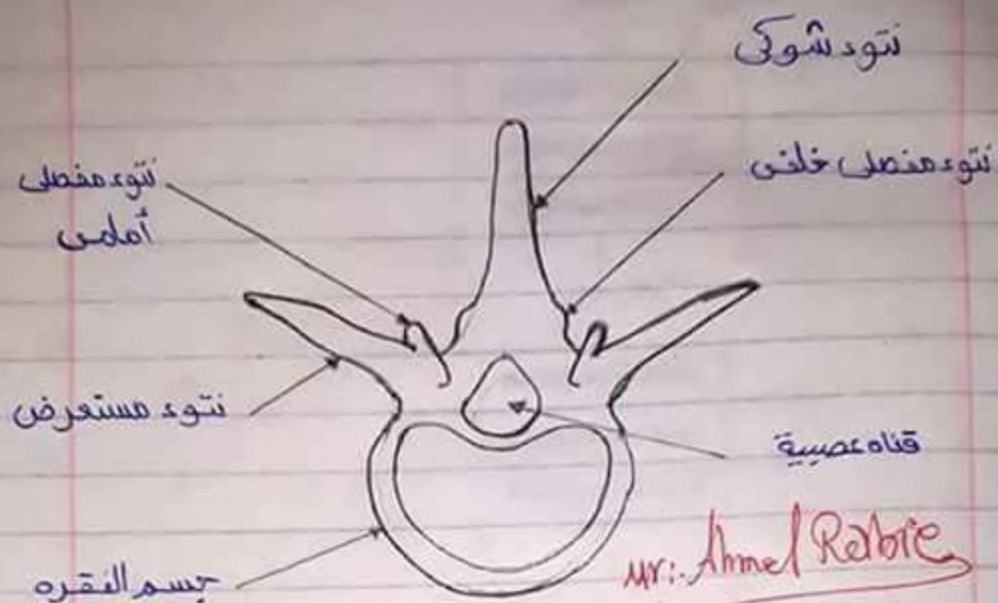
(فطار عفن البز)



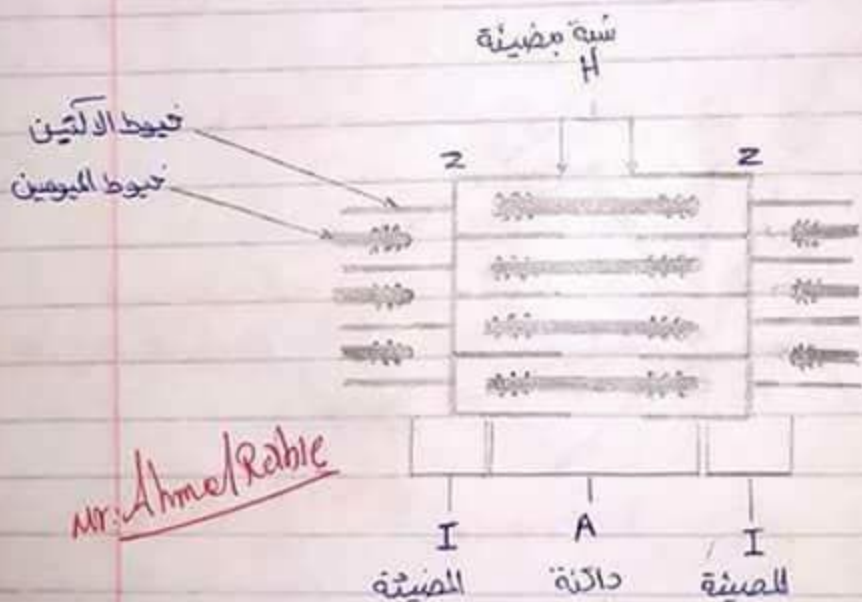
(الفقرة العظمية)



(القطع العضلي)

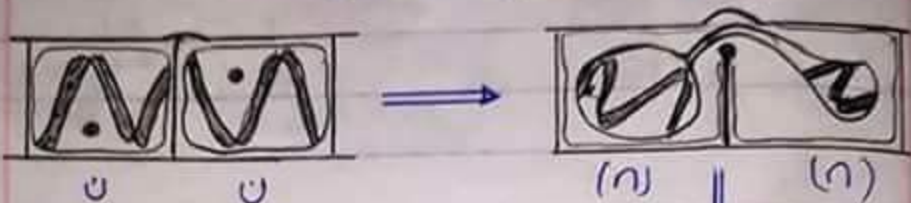


(القرص العظمية)



(القطع العرضي)

تكون قناة الإقتران بين خليتين متجاورتين

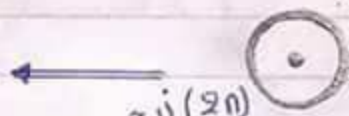


انتقال محتوى زرع الخلية من الخلية الذكرى لتكوين الربيعون



ربيعون (2n)

Mr. Ahmad Rebra



يحيط الزيجوت نفسه بجدار السميكة للحمية من الطارون القاصديس

(2n) زيجوسبور



تنقسم اللاقحة ميوزيا

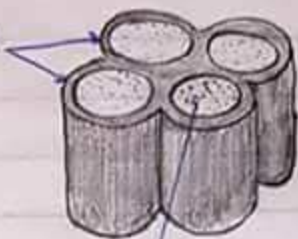
تكون ثلاث خلايا قحون و خلية تبقى وتنقسم ميوزيا مكونة فرد جديد

(الإقتران الجانبي في الدسبيروجيرا)

في حالة الطارون الغير ملائم ما رعد

توانر اشروط معاورة

ألياف حبوب اللقاح



خلية حركية أمية (2n)



انقسام ميوزي

Mr. Ahmed Rabie

4 خلائع صغيرة (n)



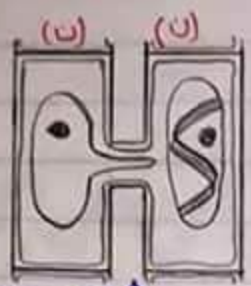
انقسام ميوزي للنواة
لتكوين نواتين احدها
مولده الأخرى
البويضة

نواة البويضة
نواة مولدة
طار للسمك



(مراحل نضج الفسك)
(تكون حبوب اللقاح)

فسك متفتحة
الآيباس

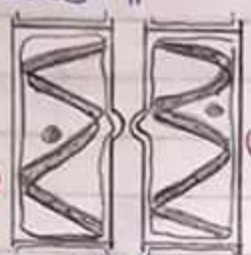


تكرر البروتوبلازم
وانتقال من احد
الخليتين الى الاخرى

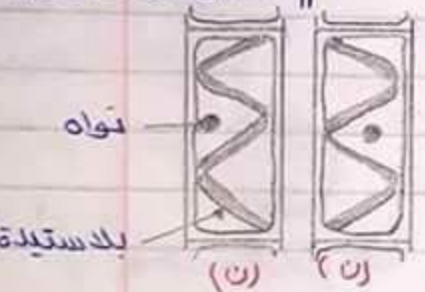


ريجات
(2n)

تكون قناة الاقتران



تنمو نتوءات للدخل



لاقتحس جراثيمه
(الزيجوسبور)



احتاطن اللاقحي
بغلاف سميكة للتحابة
من الطارون القاسية

انقسام ميوزي

لتكون اربع خلايا (n)
بتحلل منها ثلاثا
وتبقى الرايجس

Mr. Ahmed Rabie



انقسام الخلية

الرابعس عدة انقسامات

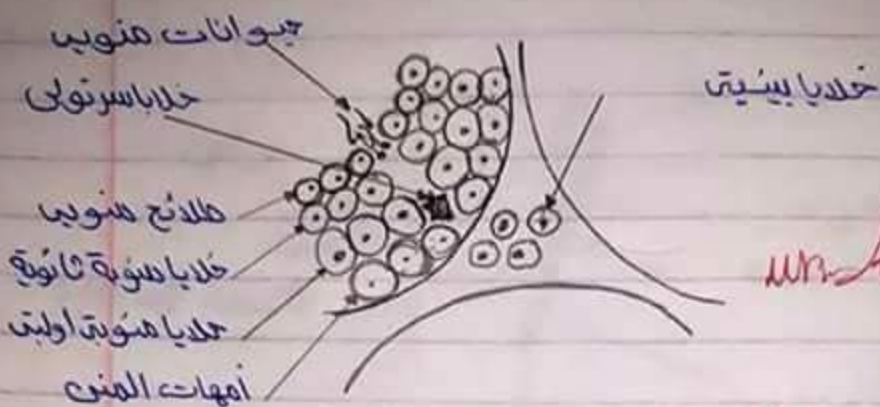
ميوزية لتكوين شريطين

(n)

(الاقتران السلمي)

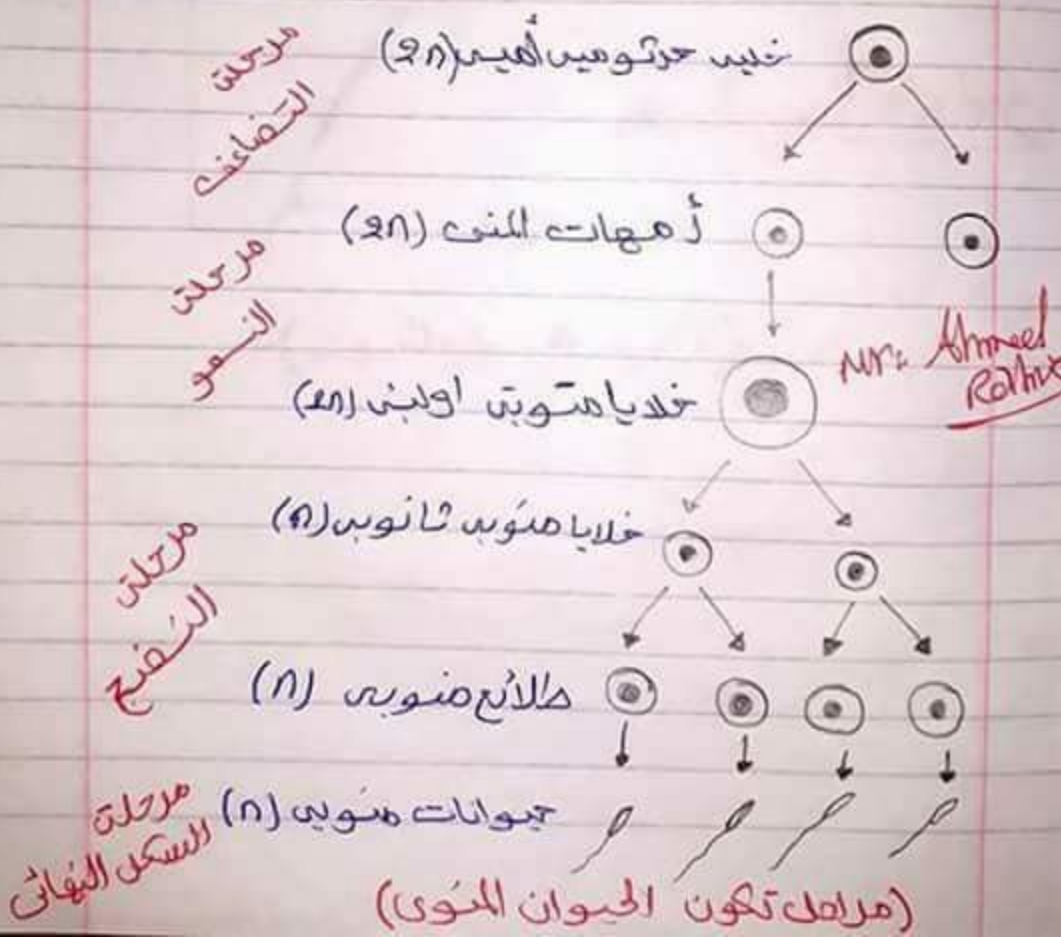
يحدث في حالت الطارون القاسية

وتواخر شريطين متجاورين



Mr. Ahmed
Rahat

(قطاع عرضي في الخصية)





Mr. Ahmed Rabie

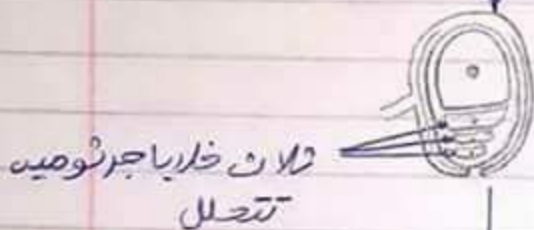
((مراحل نبات حبة اللقاح))

نوتان ذكرتي



Mr. Ahmed Rabie

(الأخصاب المزدوج)



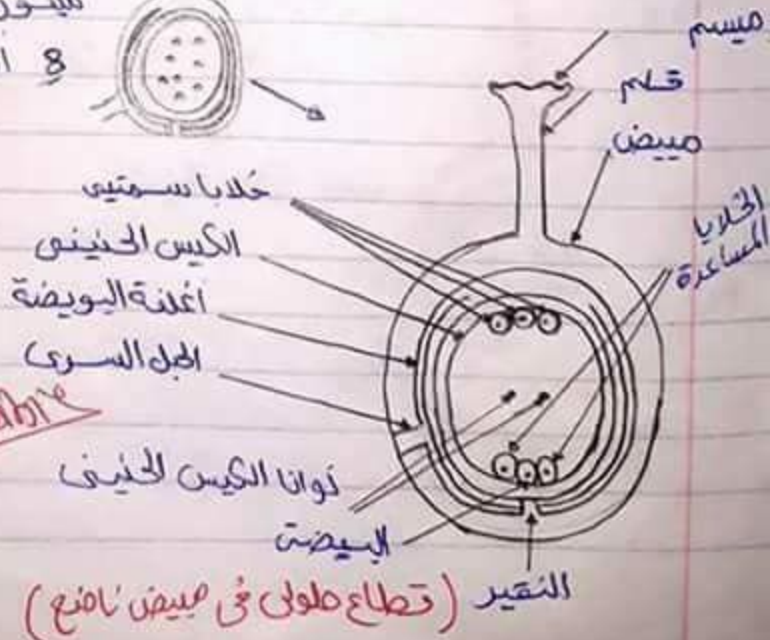
Mr Ahmed Rabie

تقسم النواة ثلاث القسامات
هيتوزيتا هنتاليس فينتع
8 انوبى (n)



مرافل رضح
البيوض

Mr Ahmed Rabie



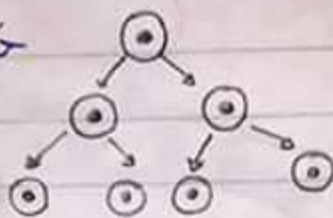


Mt. Ahmed Rahim
 (مراحل تفليج البويضة المنضبة)

مرحلة التضامف

خلايا جرثومية أمية $2n$

أمهات البيض ($2n$)



مرحلة النمو

أوليه
خلايا بيضية ($2n$)



خلية بيضية ثانوية (n)

بويض (n)



حجم قطبين

3 اجسام قطبيين

مرحلة النضج

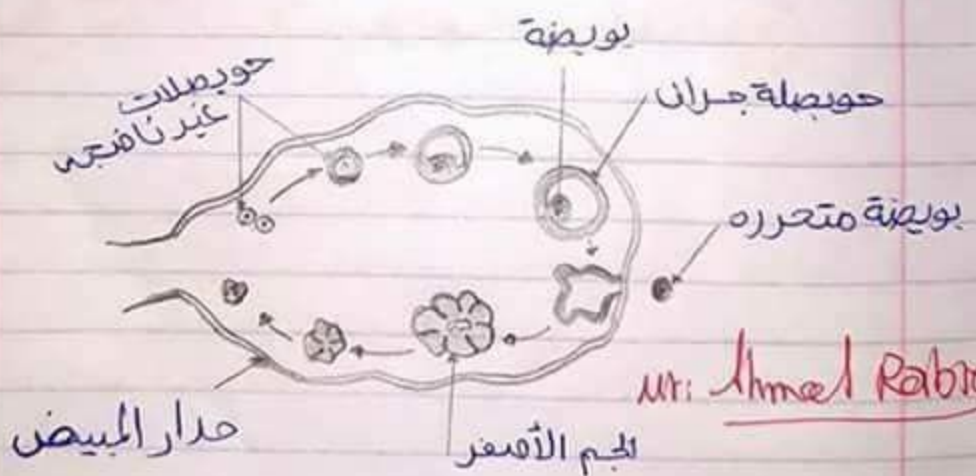
(مراحل تكوين البويضات)

Dr. Ahmed Rabie

Uti: Ahmed Rabie

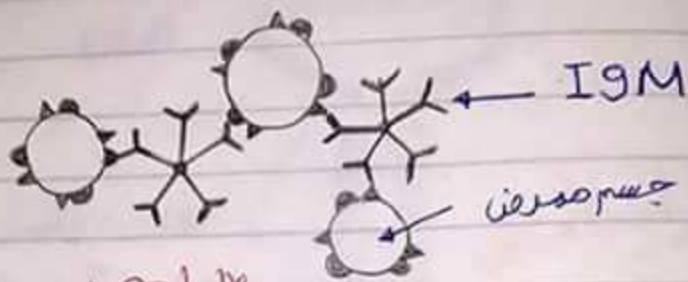


(منظر أمامي بوضع الجهاز التناسلي الأنثوي)



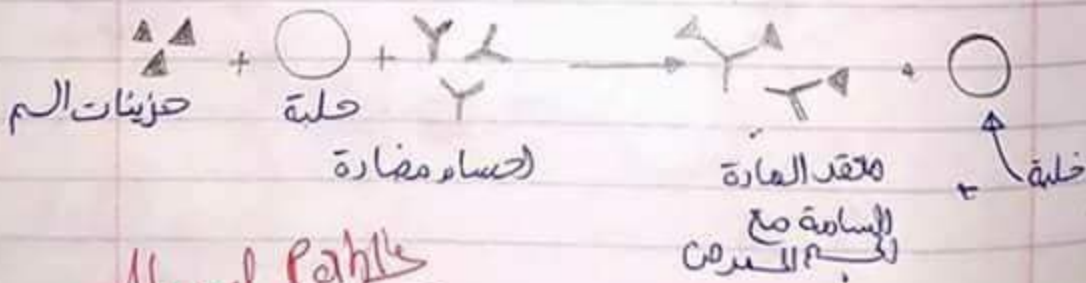
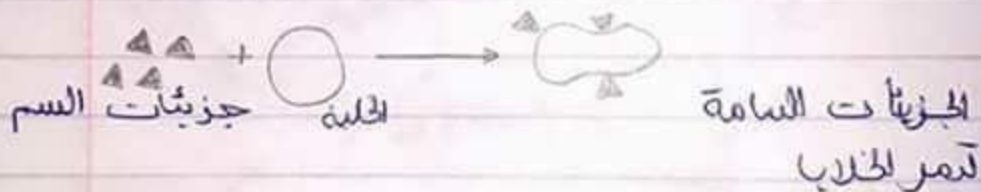
Uti: Ahmed Rabie

(قطاع عرضي في المبيض)



Mr: Ahmed Rabie

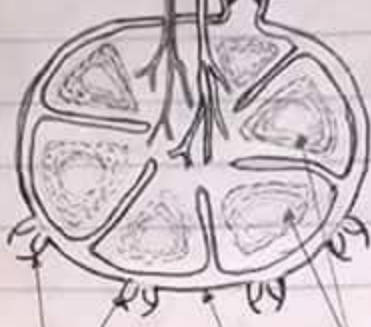
(التلازن)



Mr Ahmed Rabie

(ابطال منوعون السموم)

شريان
وريد
وعاء
ليمفاوي وارد



جيوب ليمفاوية ممتلئة
بالخلايا الليمفاوية

أوعية ليمفاوية
واردة

المحفظ

Mr Ahmed Rabie

(تشرح للعقد الليمفاوية)

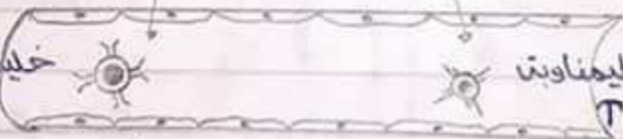
قاع العظام
الأحمر

الغدة التيموسية



خليفة ليمفاوية
بأنس B

خلية ليمفاوية
تائية T



Mr Ahmed Rabie



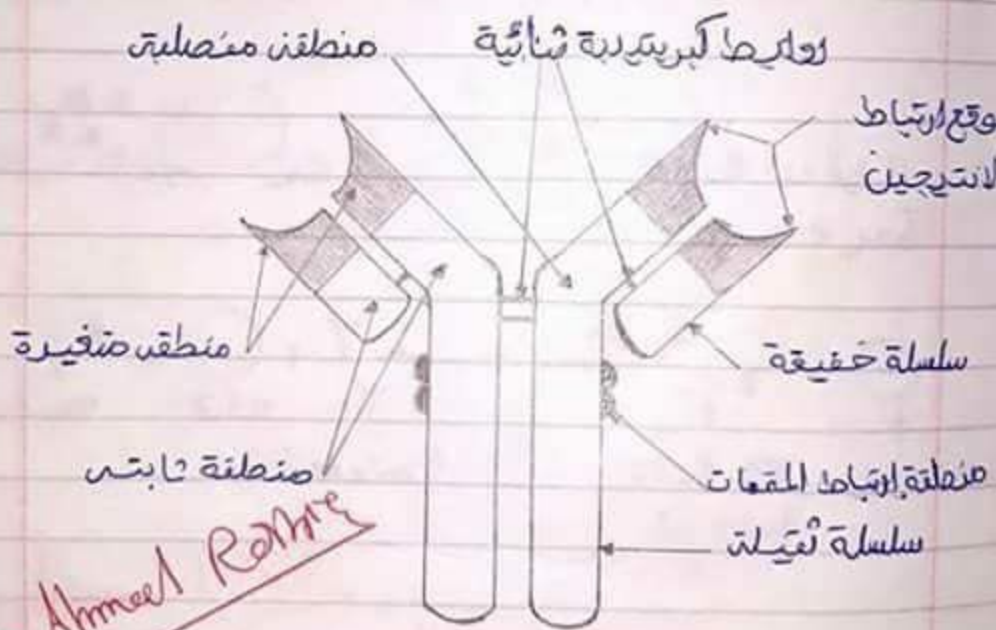
عقد ليمفاوية

(مواقع تكوين ونضج الخلايا
الليمفاوية)



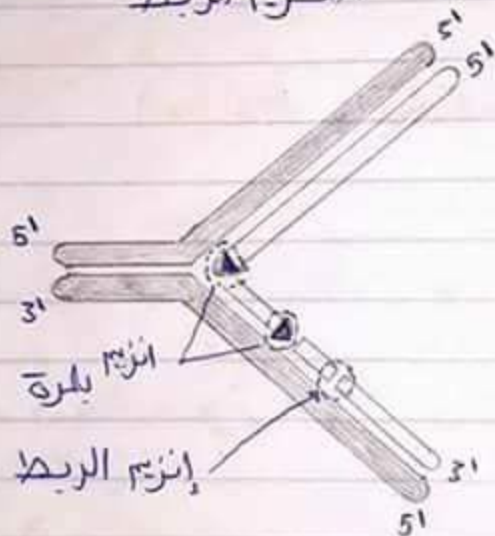
وحيدة النواة الخلايا المتعادلة خلايا حامضية خلايا قاعدية

Mr. Ahmed Rahme
(أنواع خلايا الدم البيضاء)



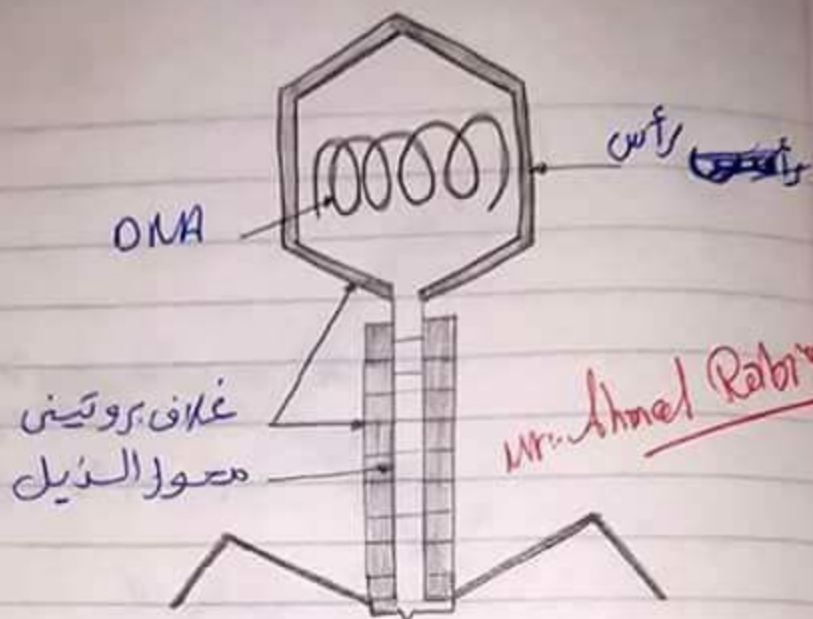
Mr. Ahmed Rahme

(تركيب الجسم المضاد)

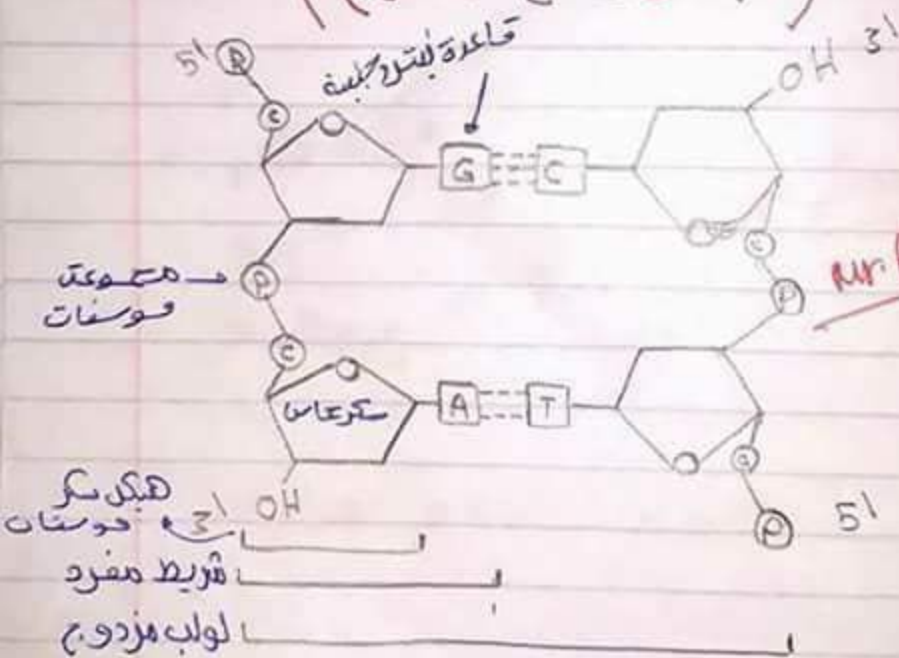


Mr. Ahmed Rebr

(عملية تضاعف الـ DNA)



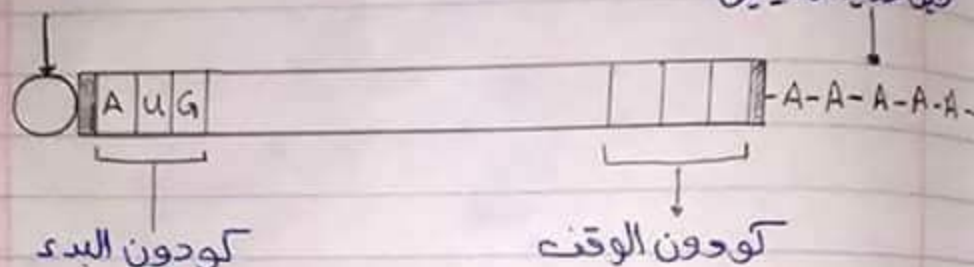
(البكتيريوفاج (الفاج))



(تركيب جزيء ال DNA)

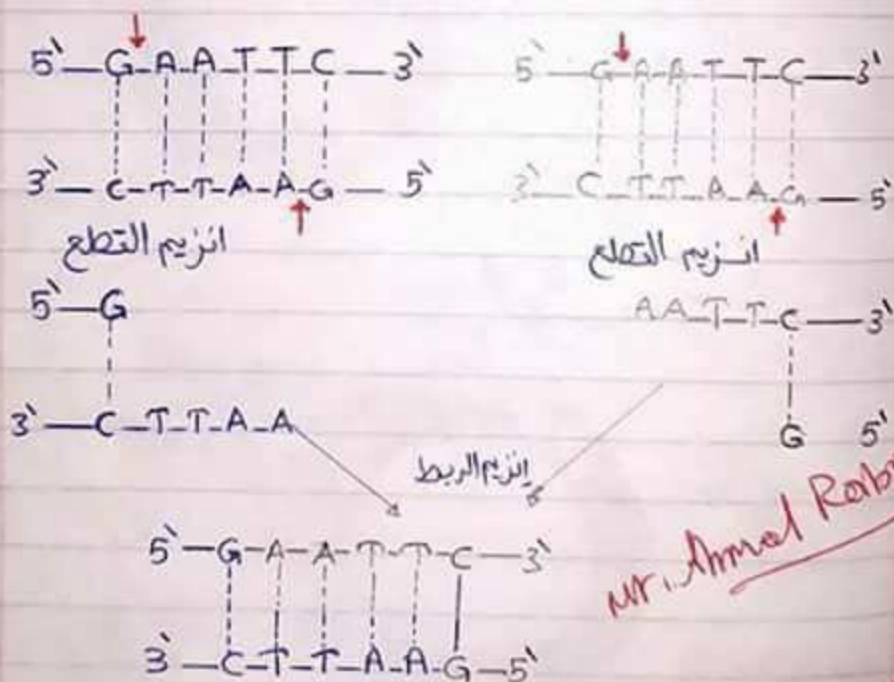
موقع ارتباط الريبوسوم

ذيل عديد الأدينين



Mr. Ahmad Rabie

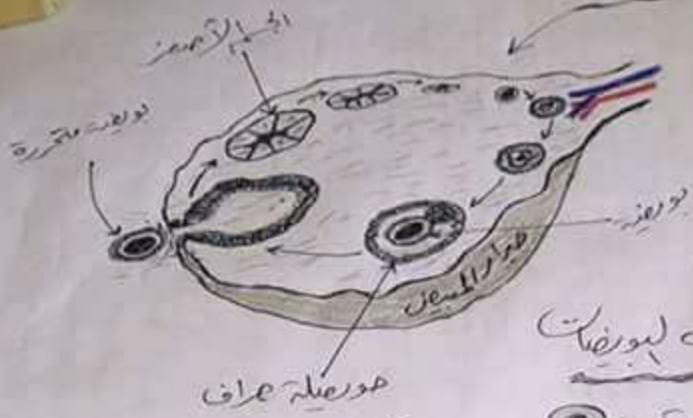
(رسم تقطيع mRNA)



Mr. Ahmad Rabie

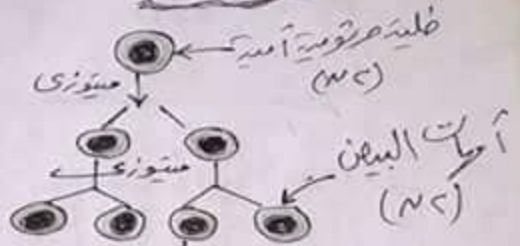
(حور انزيمات التقطيع والربط من قطع وارتباط قطعتين مختلفتين من DNA)

صريح في المبيض

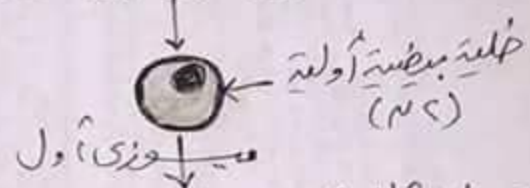


مراحل تكوين البويضات

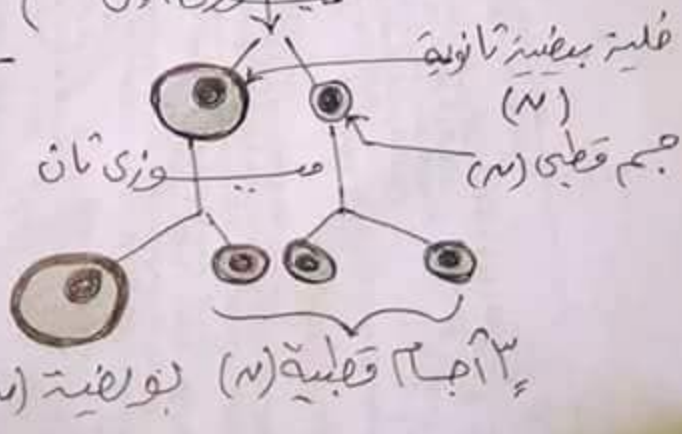
مرحلة انقسام
(تحدث فيها انقسام وتكون كجسيمات)



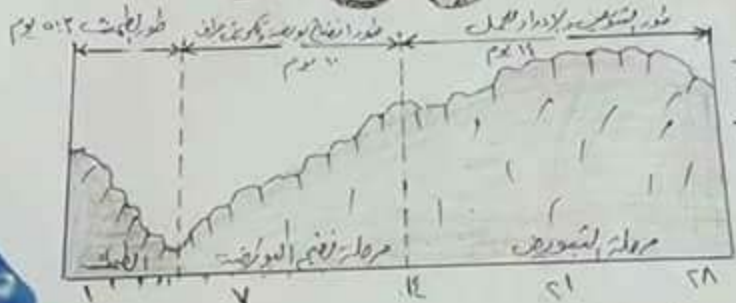
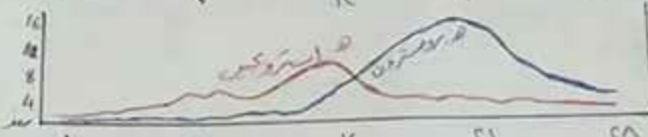
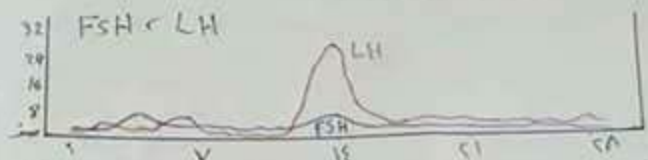
مرحلة النمو
(تحدث أثناء تكون كجسيمات)



مرحلة النضج
(الانقسام لإنقسام البويضة)
كلية دخول
عند عملية



مخطط توضع دورة الحمل



القوة الحركية
مروية البطانة
المبيضان
مروية الرحم

في حالة عدم إخصاب البويضة

لأن لم تخصب البويضة خلال يوم أو يومين يبدأ الجسم الأصفر في الانكماش فيقل إفرازه الهرموني فيقل انغماط بطانة الرحم ويسهل من إخراج البويضة وتخرج في نزيف دموي لهذا دورة جديدة تبدأ بإفراز FSH من الغنماضية للمبيضة في حالة إخصاب البويضة

يتم إخصاب البويضة في الحنود ونزولها يبدأ إفراز هرمون البروجسترون ليزرع البويضة في الحنود فيبقى البويضة في الحنود وتنتج البويضة الكروية لتبدأ في إخصابها ويصل الجسم الأصفر (الأنثى) في الحنود في الحنود لتبدأ في إخصابها في الحنود