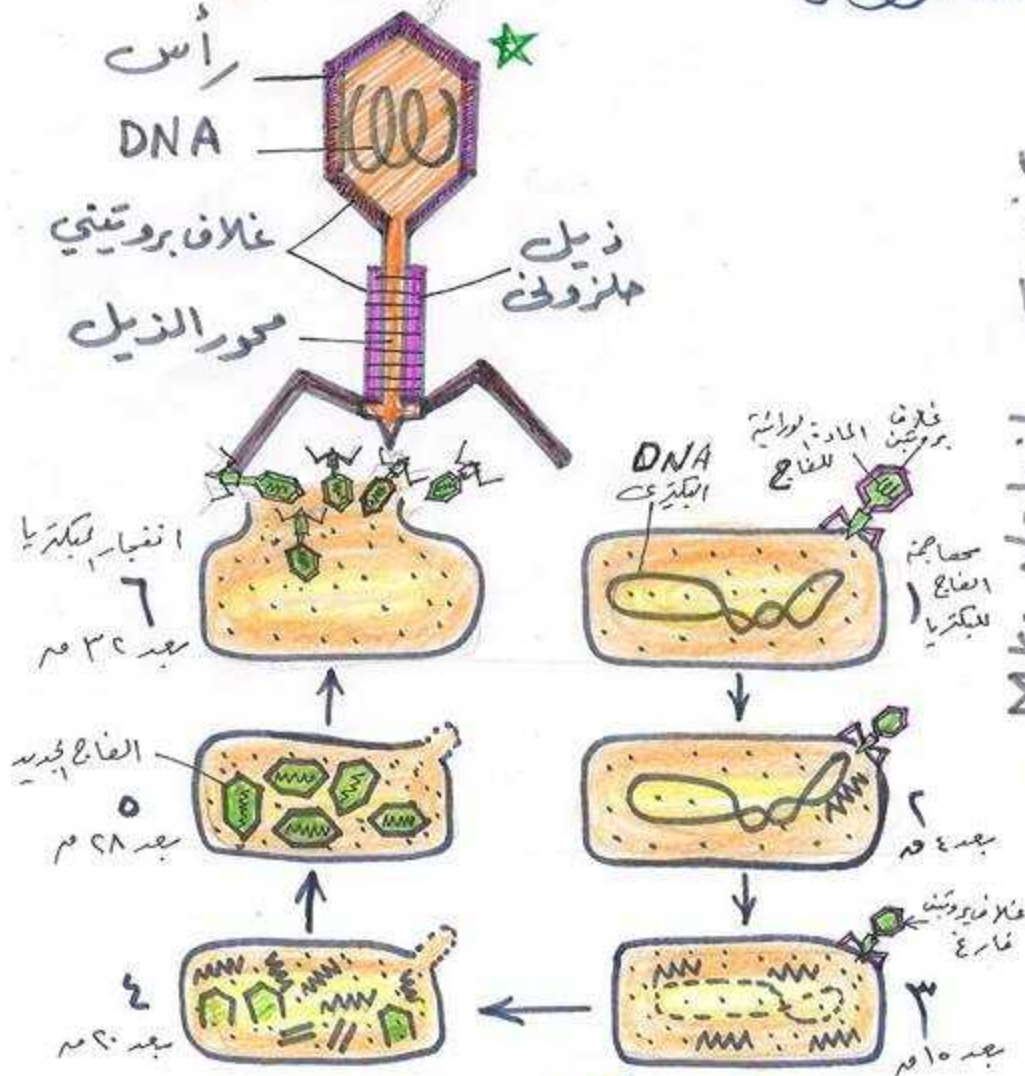


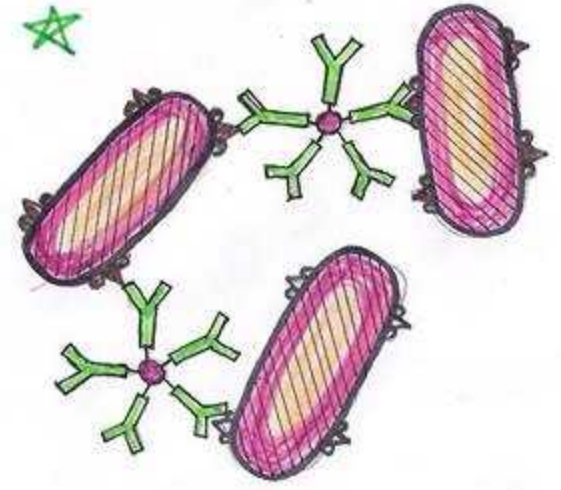
البكتريوفاج *

أستاذ
نبيل محمد عيسى

التلنز «الإصاف»



Mr: Nabil Ewis.



في حالة عدم وجود أجسام مضادة

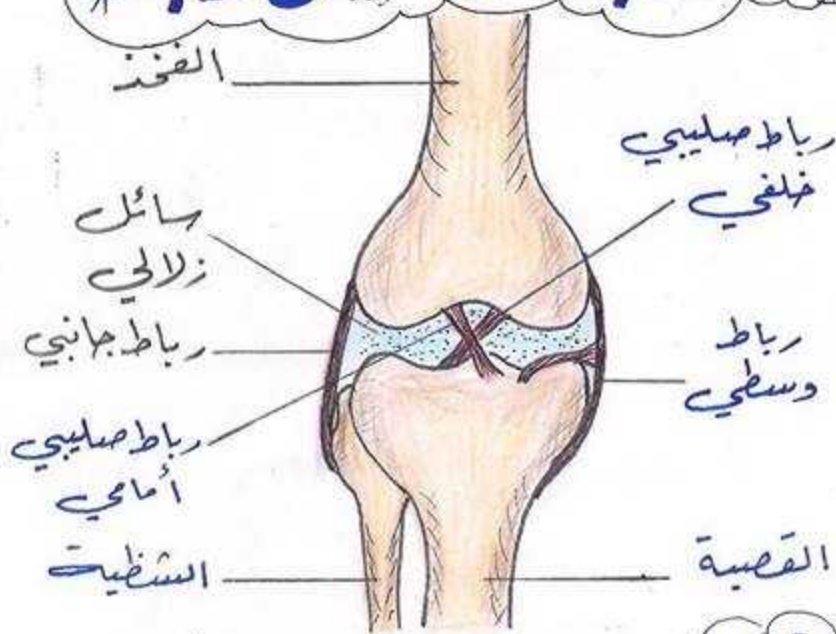


في حالة وجود أجسام مضادة

ابطال مفعول السم *

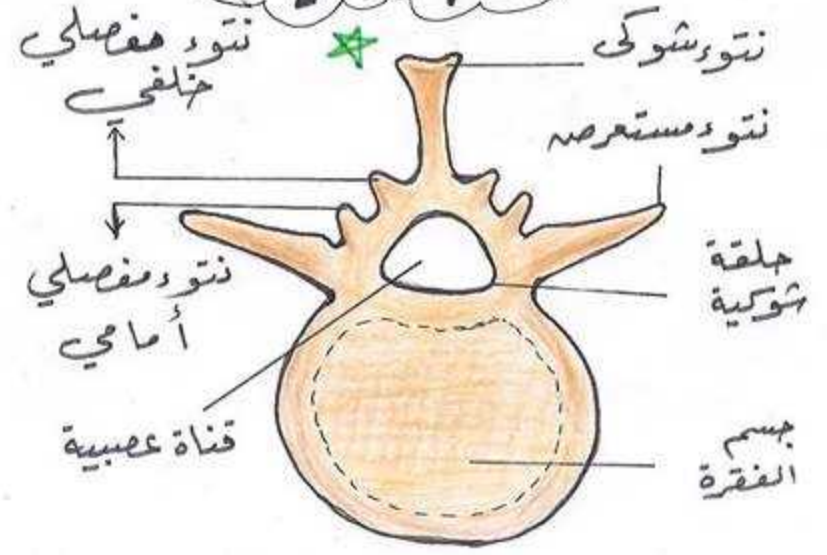
تكاثر البكتريوفاج *

* الأربطة في مفصل الركبة *



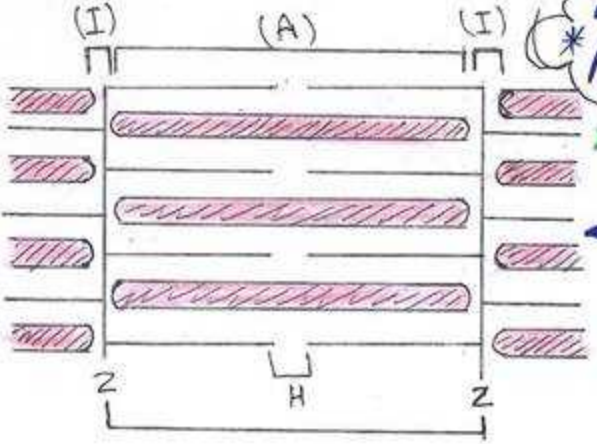
Mr: Nabil Ewis

* الفقرة العظمية *

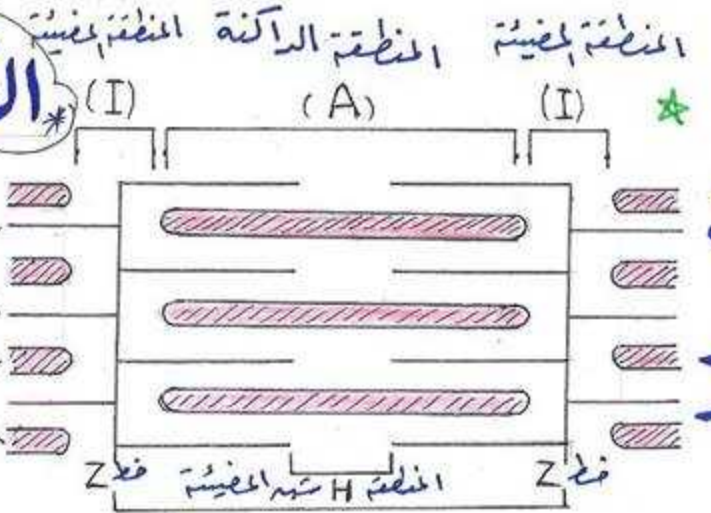


* القطة العضلية *

أبقاض



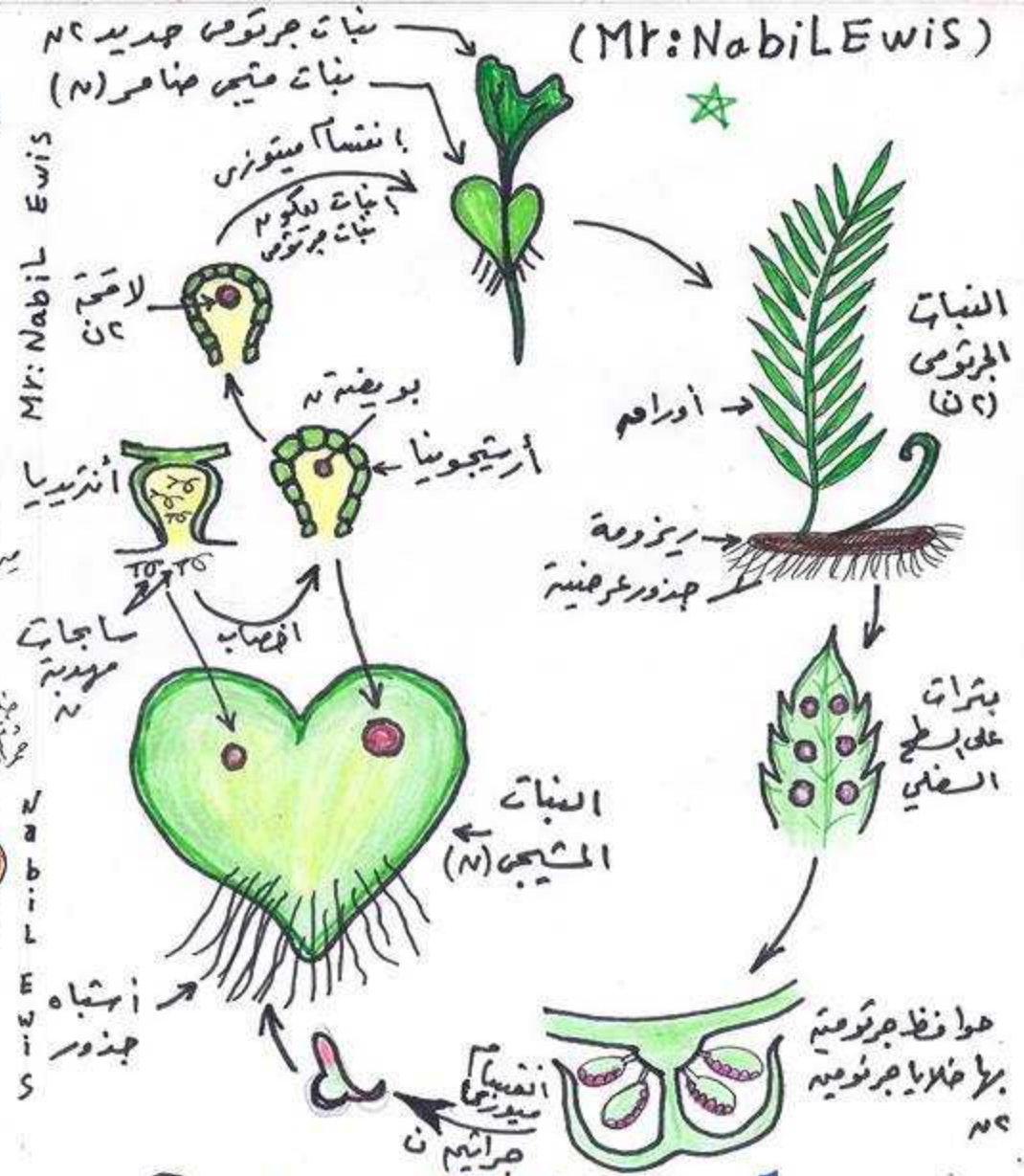
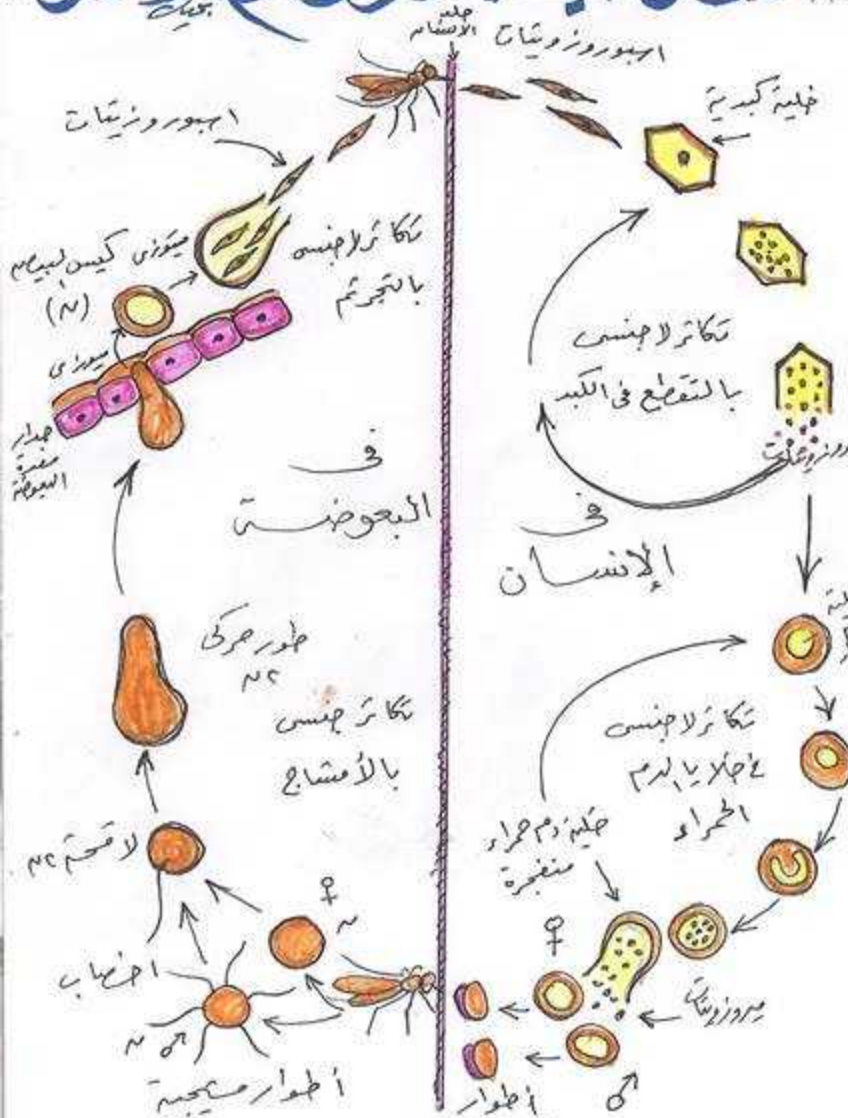
أكتيه
ميوسين
Mr: Nabil Ewis

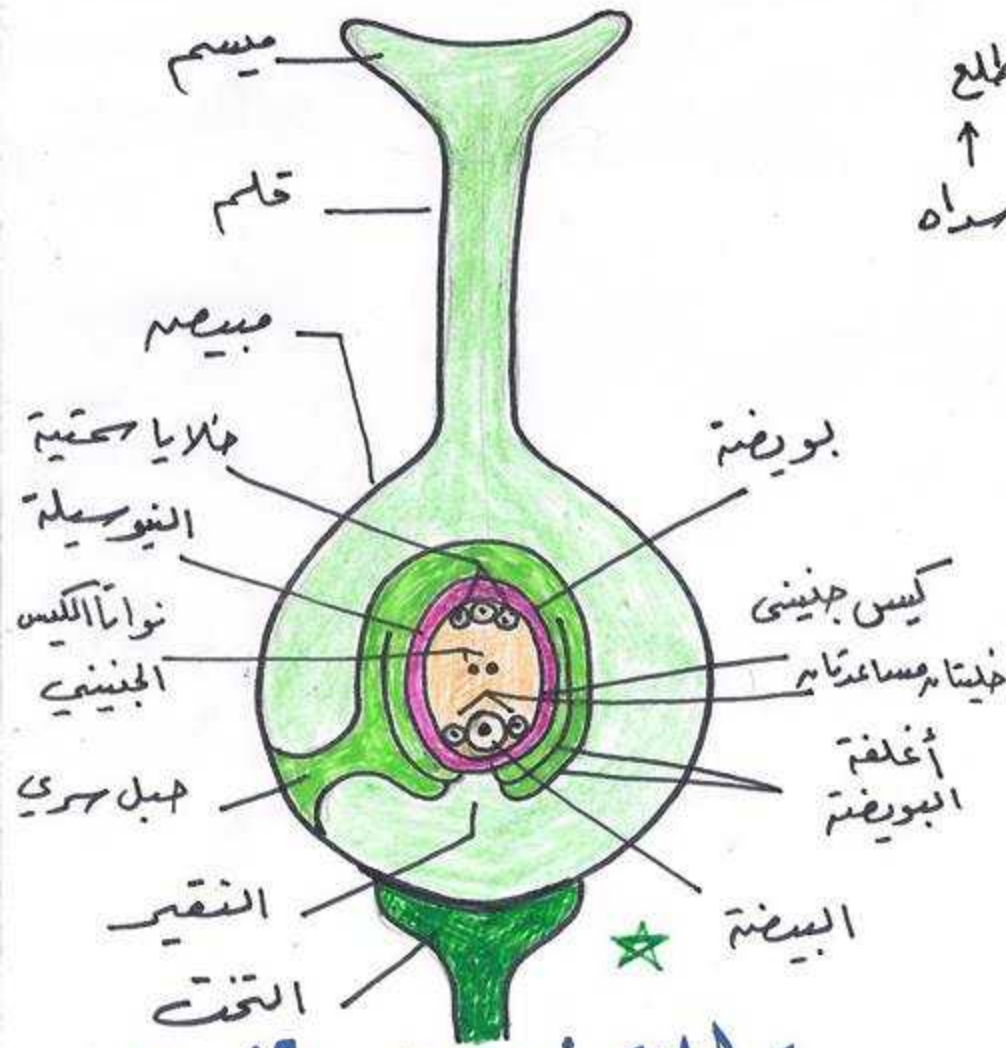


أبقاض

أستاذ / نبيل ① لعويس

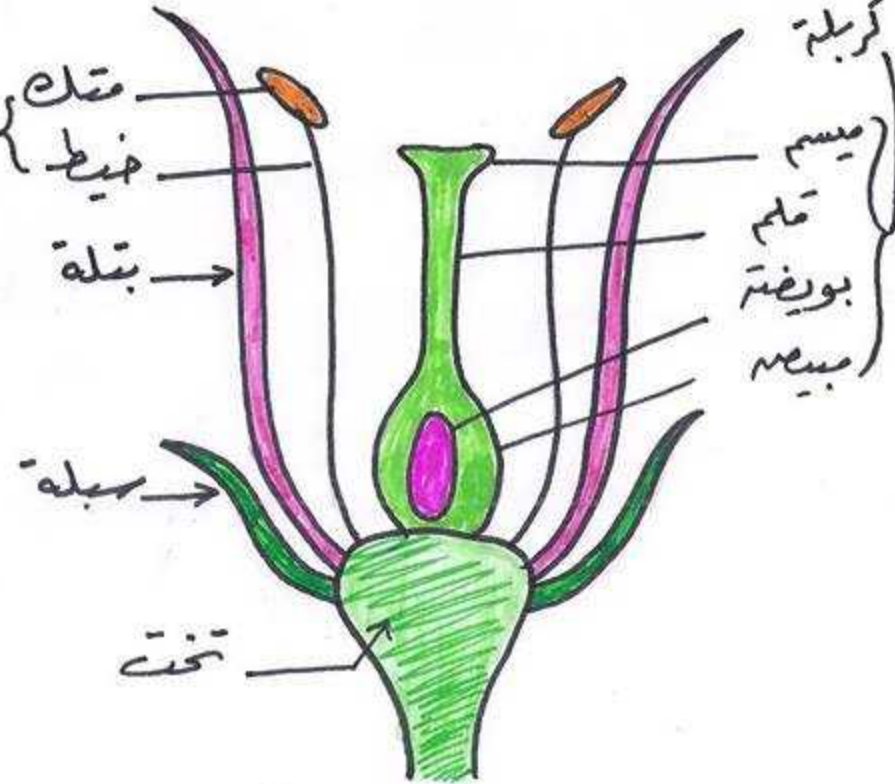
* دورة حياة بللوز وعلق الحشرات *





* قطاع في مبيض نازج *
نبتة

♂ طلع
↑
مقك
خيط
سداه

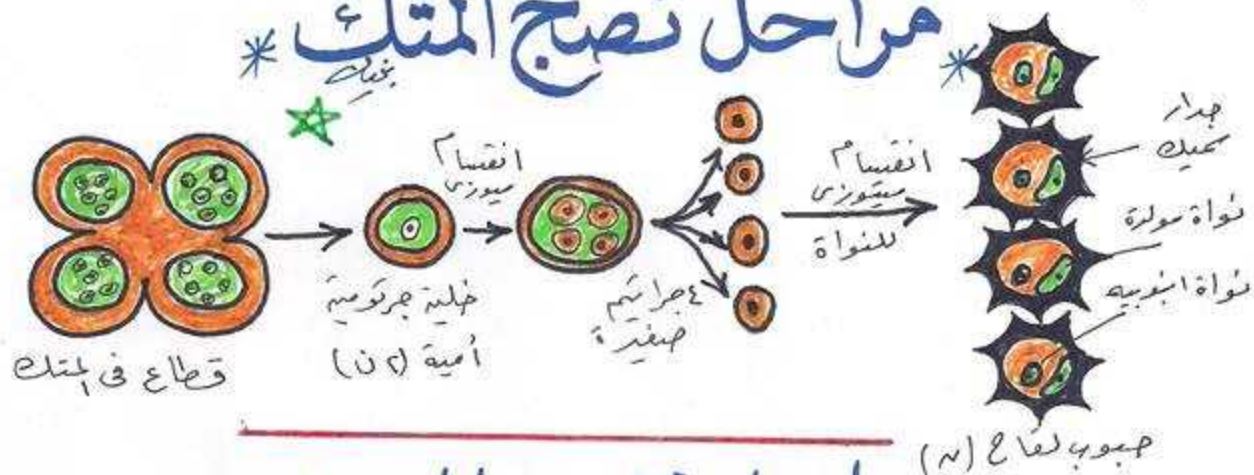


«نموذجيه»

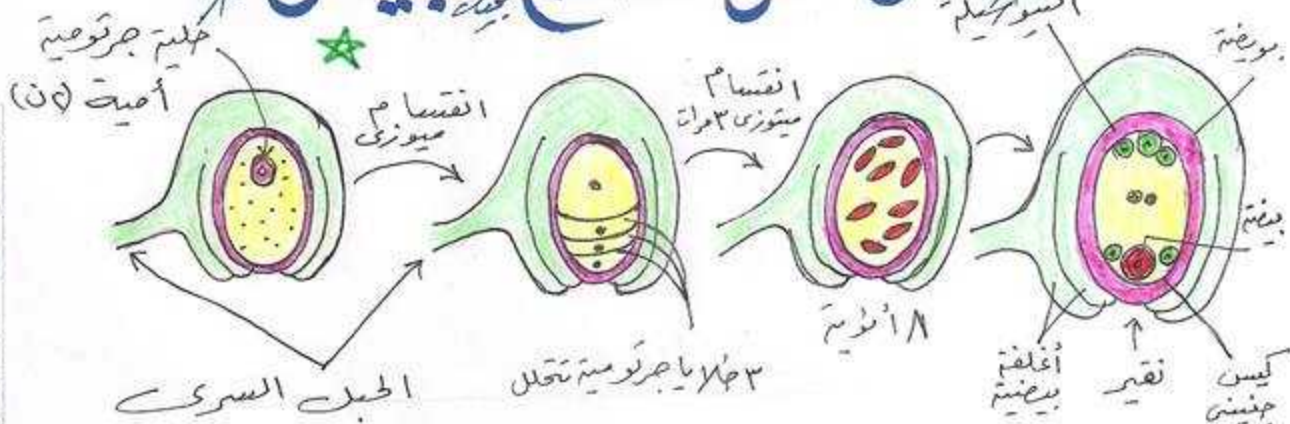
* قطاع طولي في زهرة خنتى *
نبتة

استاذ / نبيل محمد عويس

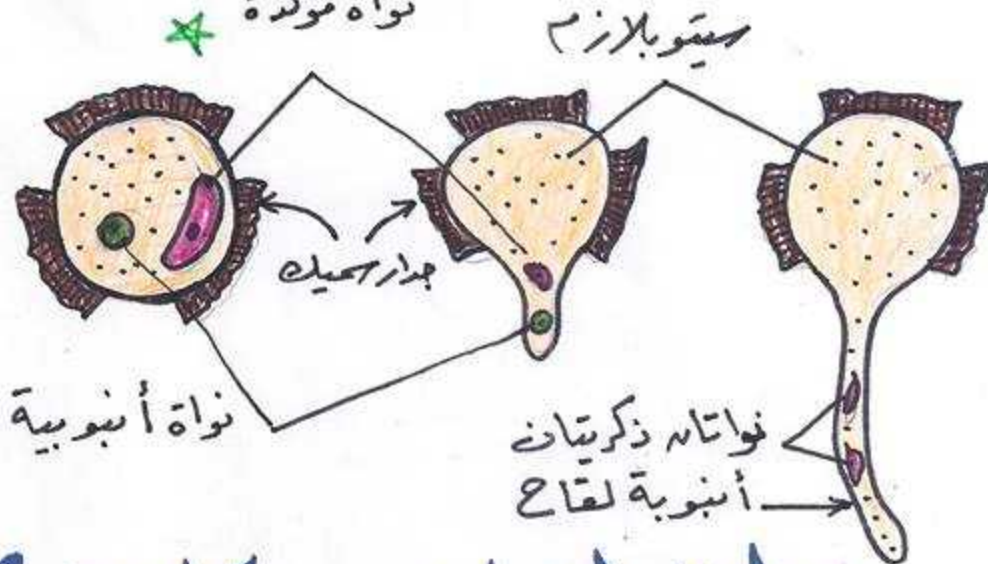
مراحل نضج المتك * بختك



مراحل نضج المبيض * بختك



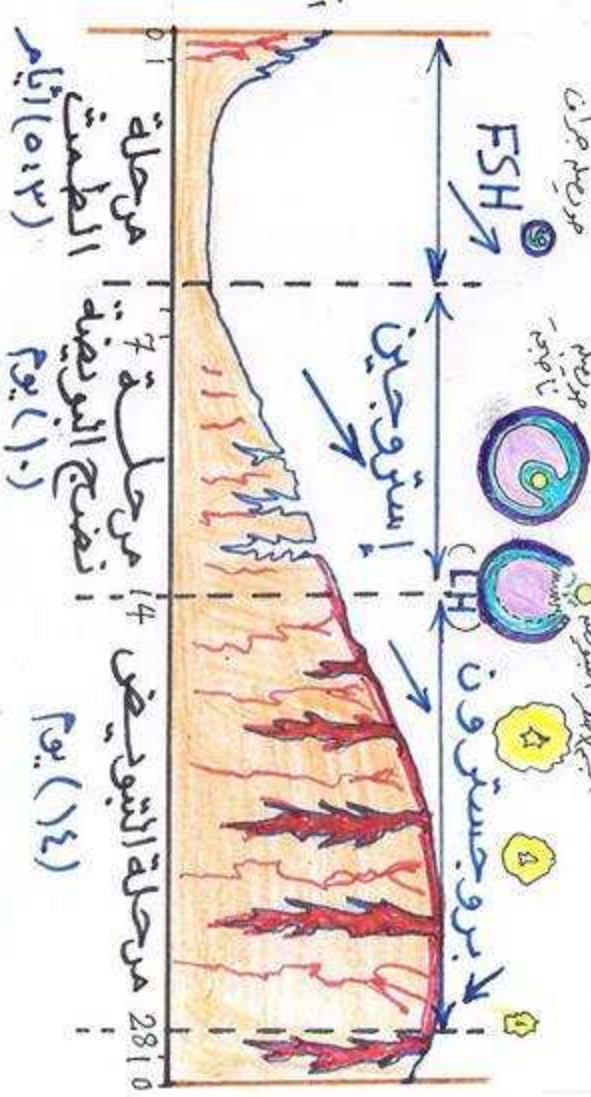
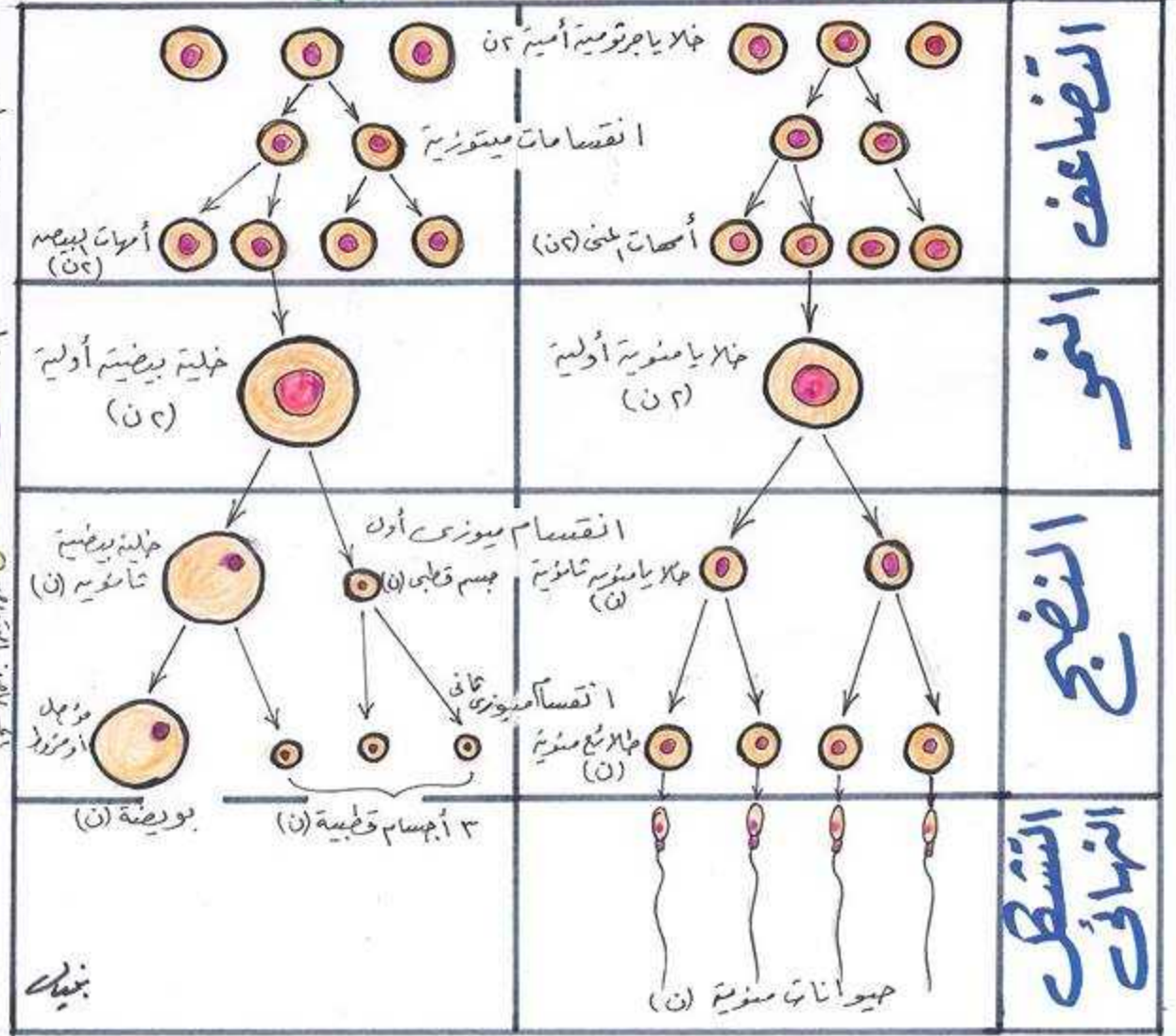
نواة مولدة * بختك

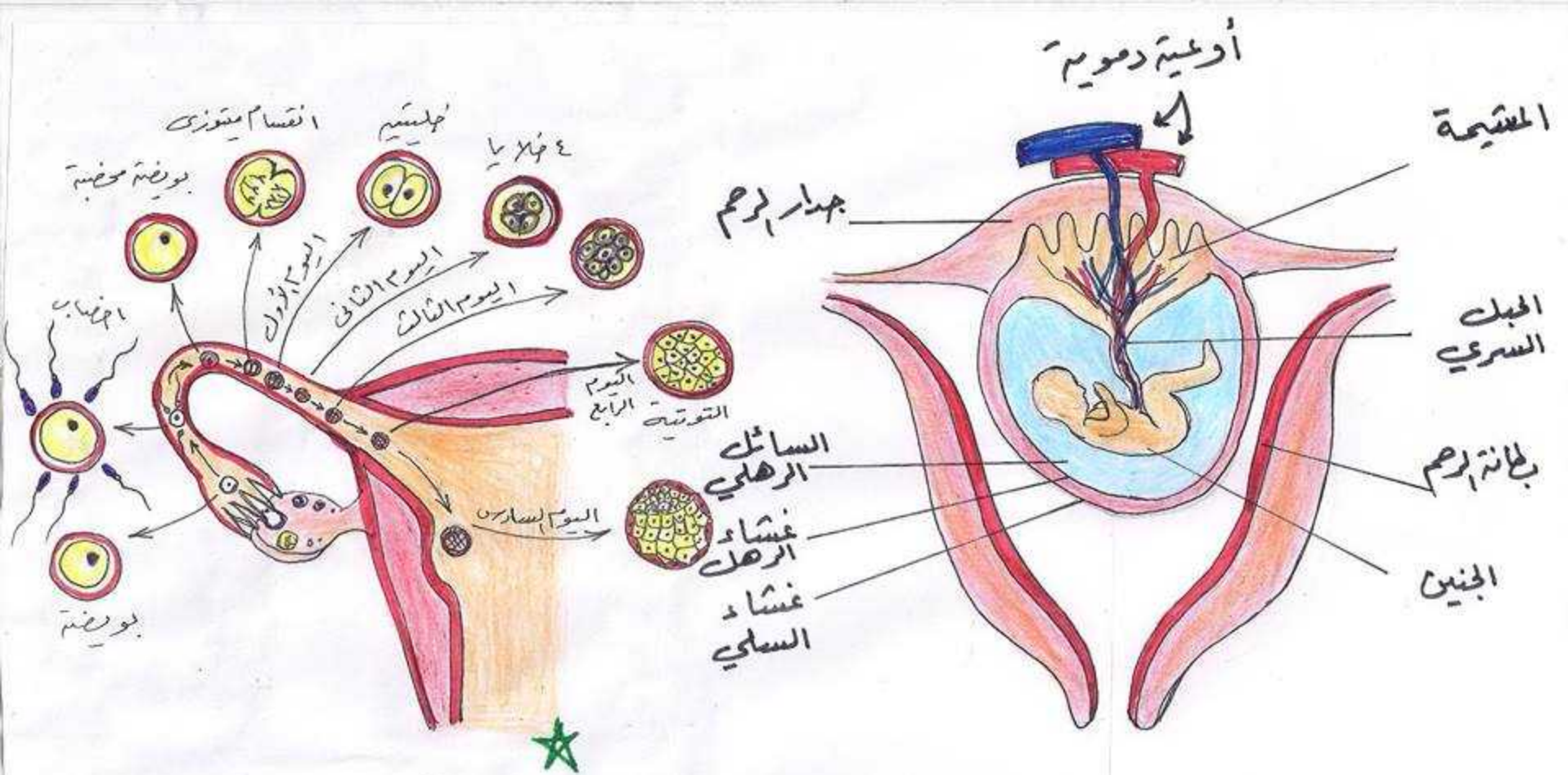


مراحل إنبات حبة اللقاح * بختك

٥. أستاذ / نبيل محمد عويس -

* تكوين الحيوان المنوي * تكوين البويضة *

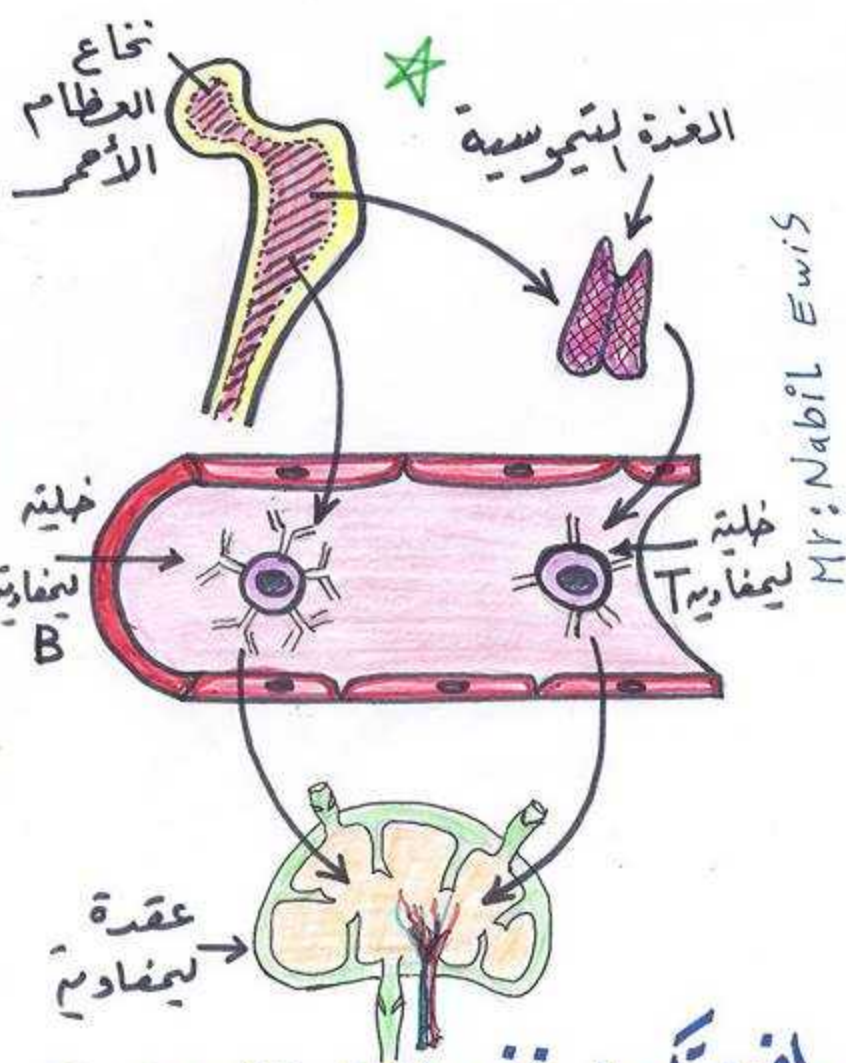
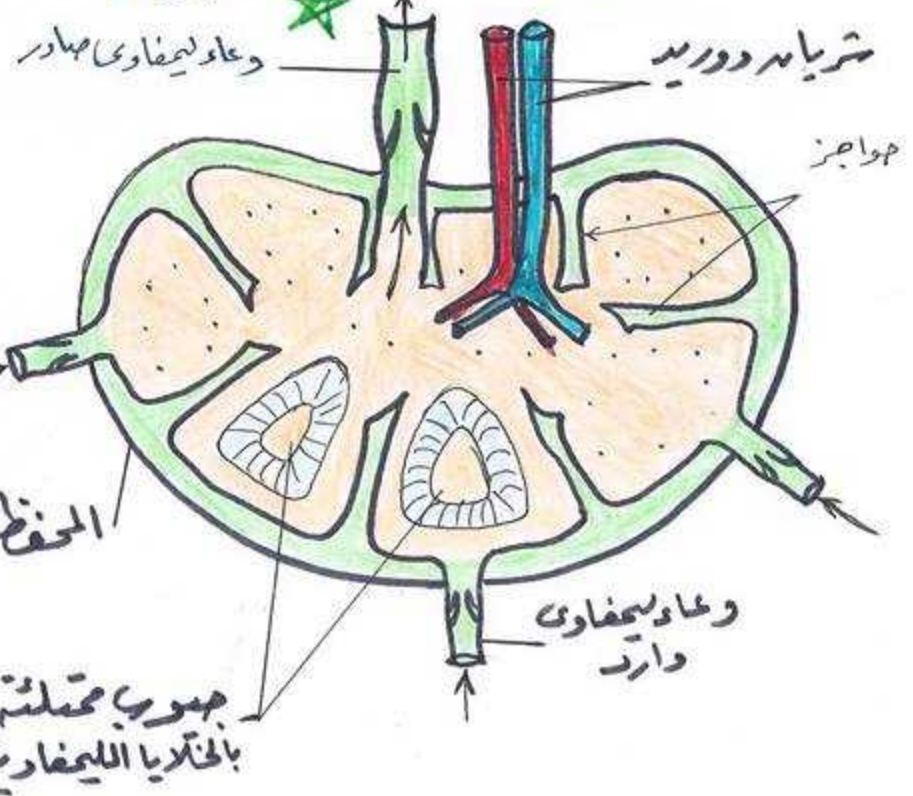




الجنين واللوغشية الجنينية * * تفاج البويضة المخصبة *

أستاذ / نبيل محمد عوليس

تركيب العقدة الليمفاوية



Mr: Nabil Ewis

مواقع تكوين وتجمع الخلايا الليمفاوية

أسنان / نبيل محمد عويس ٩

* خلايا الدم البيضاء * ✓

القاعدية



الحامضية



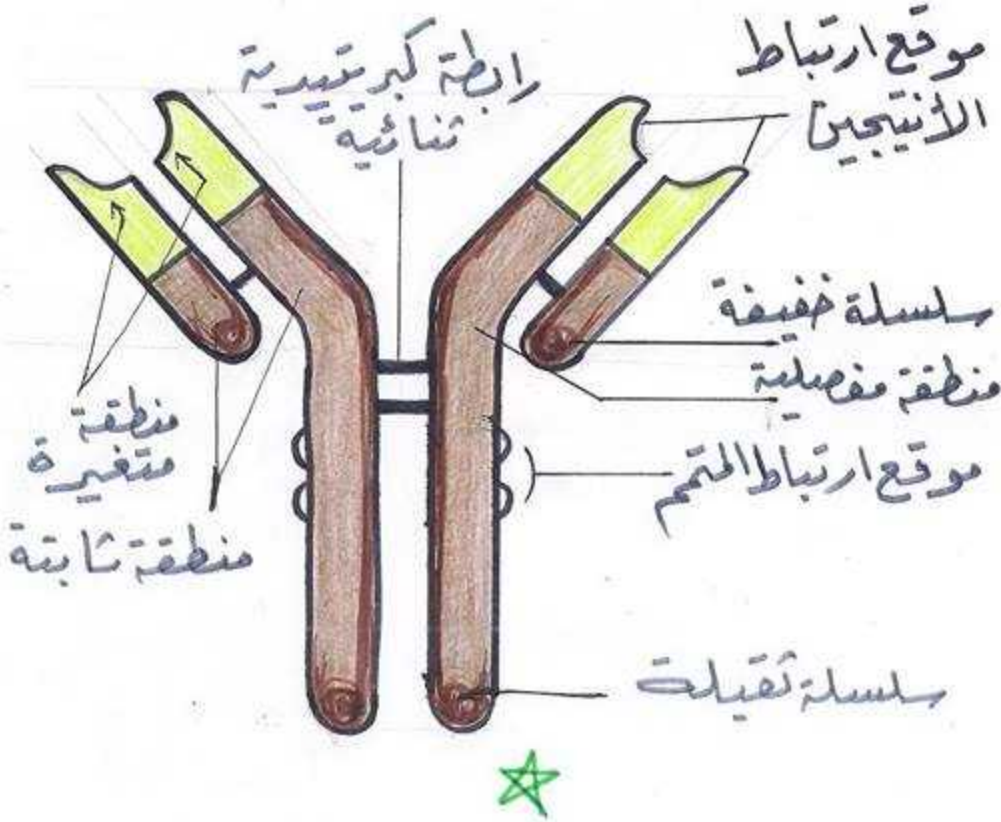
المتعادلة



وحيدة النواة



Mr: Nabil Eweis



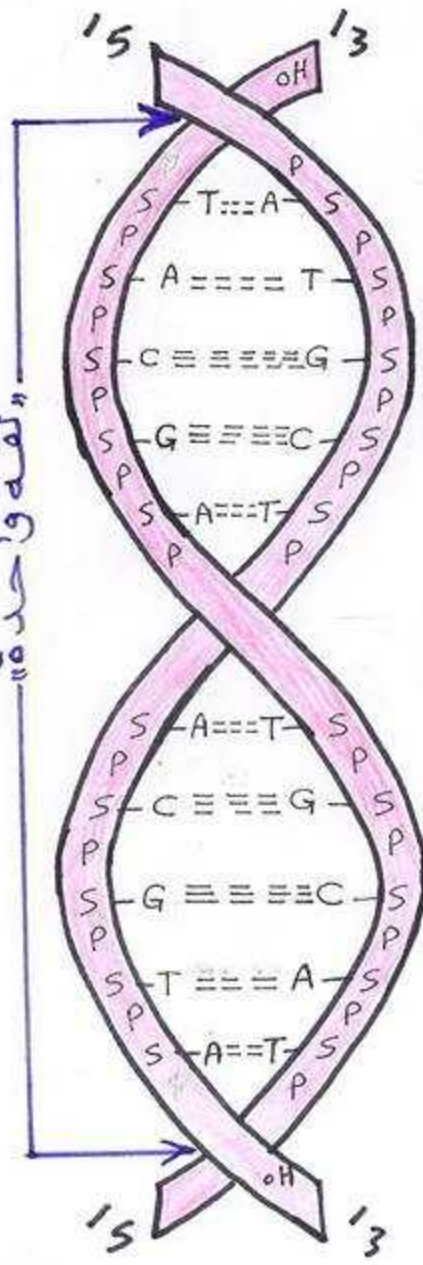
* تركيب الجسم المضاد * ✓

أستاذ / نبيل محمد عويس

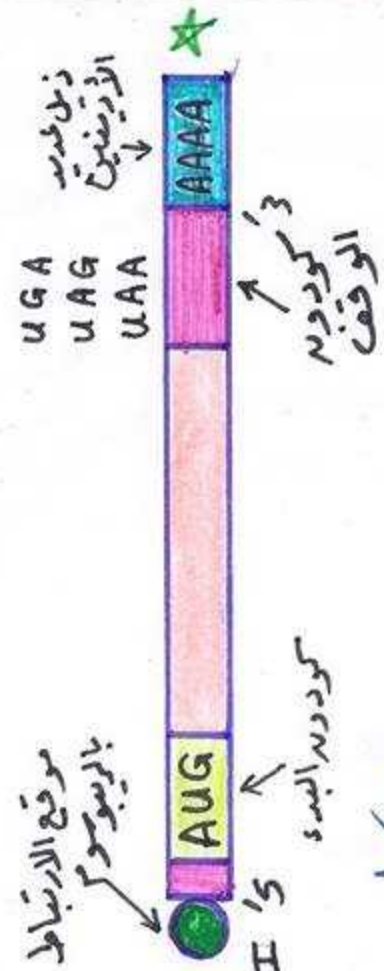
الخلايا البلعمية
البدينة



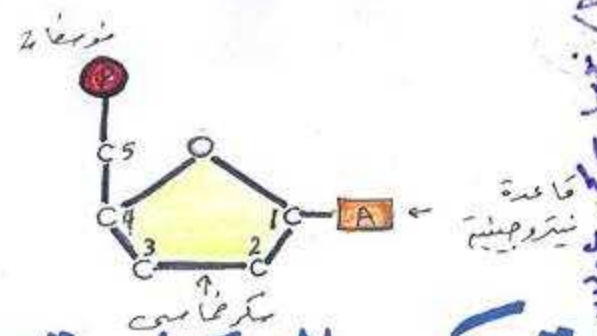
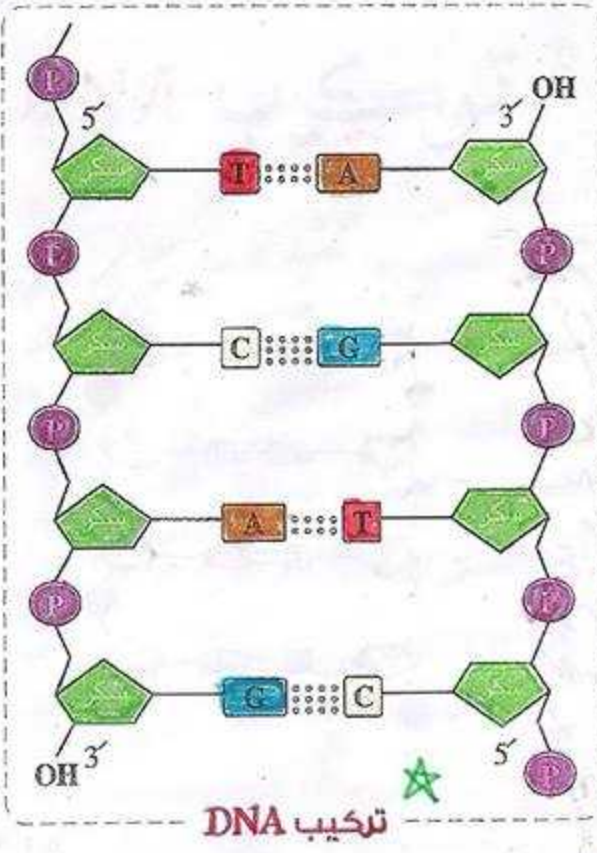
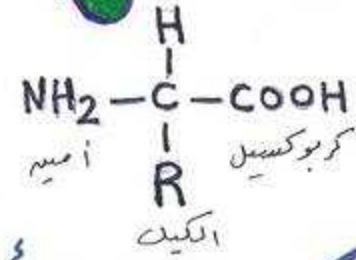
— Mr: Nabil Ewis —
 «لغة واحدة»



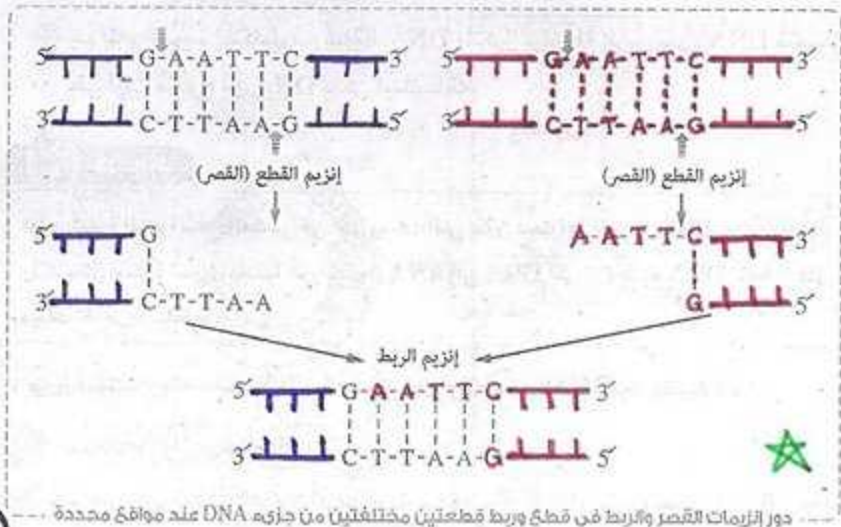
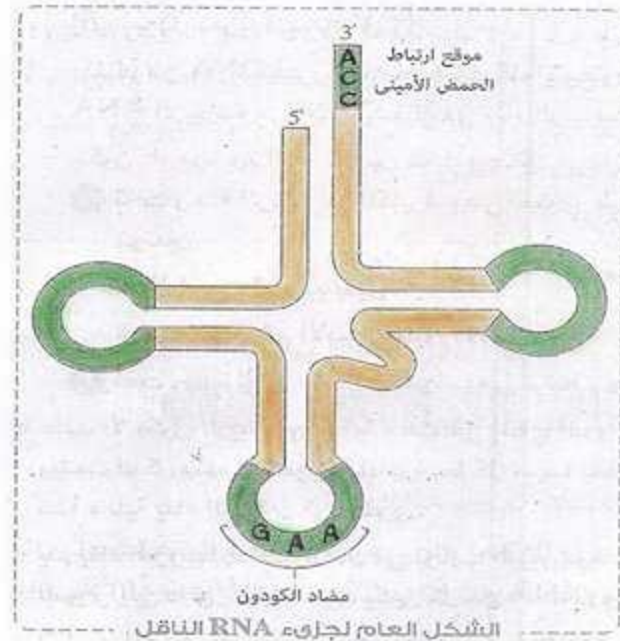
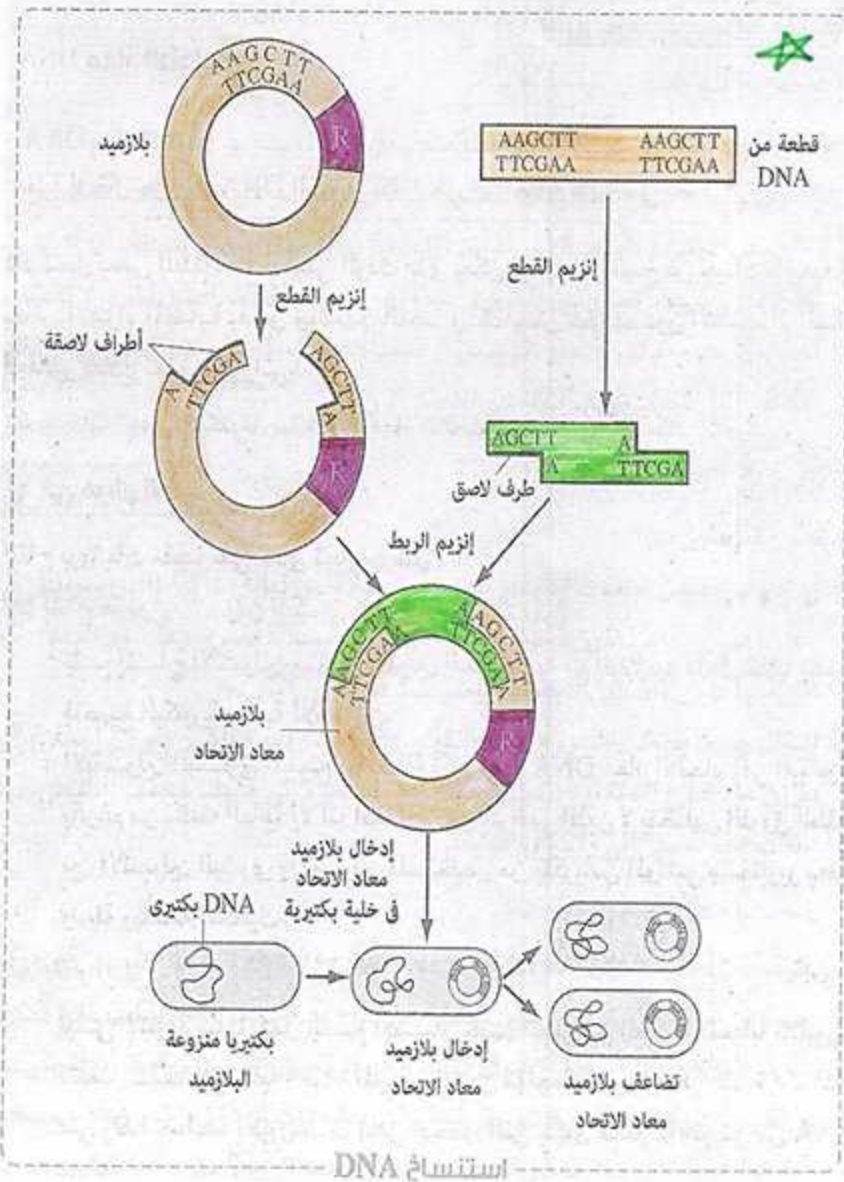
الدكتور
 الطر فوج



تركيب الحمض mRNA
 لطيف



تركيب النيوكليوتيدة «تركيب الحمض الأميني»
 (11)



الحمد لله

إلى جميع أحبتي أملين بقد

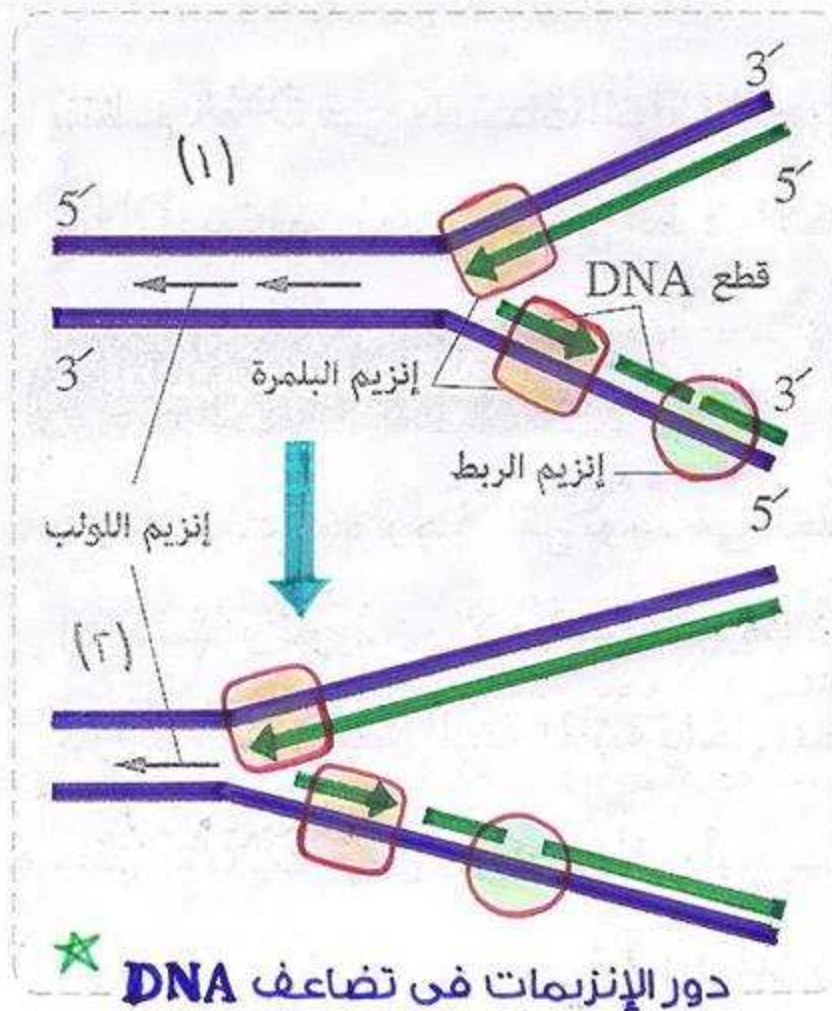
نور المستقبل، وعنوانه

طلاب الثانوية العامة والأزهرية

أسناناً

نبيل محمد عيسى

Mr. Nabil Ewis



كل رسمه بجوارها نجمه (★) مطلوب رسمها " (١٣)

سنوات الأحياء للثانوية العامة

(ملحوظة : الجدول على صفتين)

رسومات مطلوبة للرسم والتعرف على مكوناتها			رسومات مطلوبة للرسم والتعرف على مكوناتها			رسومات مطلوبة للرسم والتعرف على مكوناتها		
الرقم	الشكل	الوصف	الرقم	الشكل	الوصف	الرقم	الشكل	الوصف
١	٨	العمود الفقري	١	٨	العمود الفقري	١	٨	العمود الفقري
٢	١٦	المجمعة	٢	١٦	المجمعة	٢	١٦	المجمعة
٣	١٩	القصص الصدرى	٣	١٩	القصص الصدرى	٣	١٩	القصص الصدرى
٤	٤٥	عظام الطرف العلوى	٤	٤٥	عظام الطرف العلوى	٤	٤٥	عظام الطرف العلوى
٥	٤٨	عظام الحوض	٥	٤٨	عظام الحوض	٥	٤٨	عظام الحوض
٦	٤٩	عظام الطرف السفلى	٦	٤٩	عظام الطرف السفلى	٦	٤٩	عظام الطرف السفلى
٧	٥٢	المفاصل الغضروفية	٧	٥٢	المفاصل الغضروفية	٧	٥٢	المفاصل الغضروفية
٨	٥٤	أربطة مفصل الركبة	٨	٥٤	أربطة مفصل الركبة	٨	٥٤	أربطة مفصل الركبة
٩	٥٤	وتر أخيل	٩	٥٤	وتر أخيل	٩	٥٤	وتر أخيل
١٠	٥٥	تركيب العضلات الهيكلية	١٠	٥٥	تركيب العضلات الهيكلية	١٠	٥٥	تركيب العضلات الهيكلية
١١	٥٦	الوحدة الحركية	١١	٥٦	الوحدة الحركية	١١	٥٦	الوحدة الحركية
١٢	٥٧	توزيع الغدد الصماء	١٢	٥٧	توزيع الغدد الصماء	١٢	٥٧	توزيع الغدد الصماء
١٣	٦٠	هرمونات الغدة الخلفية	١٣	٦٠	هرمونات الغدة الخلفية	١٣	٦٠	هرمونات الغدة الخلفية
١٤	٦١	الغدة الدرقية	١٤	٦١	الغدة الدرقية	١٤	٦١	الغدة الدرقية
١٥	٦١	الغدة جار الدرقية	١٥	٦١	الغدة جار الدرقية	١٥	٦١	الغدة جار الدرقية
١٦	٦٢	البنكرياس وجزر لانجرهانز	١٦	٦٢	البنكرياس وجزر لانجرهانز	١٦	٦٢	البنكرياس وجزر لانجرهانز
١٧	٦٣	زراعة الأنسجة في نبات	١٧	٦٣	زراعة الأنسجة في نبات	١٧	٦٣	زراعة الأنسجة في نبات
١٨	٦٤	دورة حياة البازيمودوم	١٨	٦٤	دورة حياة البازيمودوم	١٨	٦٤	دورة حياة البازيمودوم
١٩	٦٧	قطاع طولى في الزهرة	١٩	٦٧	قطاع طولى في الزهرة	١٩	٦٧	قطاع طولى في الزهرة
٢٠	٦٨	الخصاب في الزهرة	٢٠	٦٨	الخصاب في الزهرة	٢٠	٦٨	الخصاب في الزهرة
٢١	٦٩	الخصاب في الزهرة	٢١	٦٩	الخصاب في الزهرة	٢١	٦٩	الخصاب في الزهرة
٢٢	٧٠	الخصاب في الزهرة	٢٢	٧٠	الخصاب في الزهرة	٢٢	٧٠	الخصاب في الزهرة
٢٣	٧١	الخصاب في الزهرة	٢٣	٧١	الخصاب في الزهرة	٢٣	٧١	الخصاب في الزهرة
٢٤	٧٢	الخصاب في الزهرة	٢٤	٧٢	الخصاب في الزهرة	٢٤	٧٢	الخصاب في الزهرة
٢٥	٧٣	الخصاب في الزهرة	٢٥	٧٣	الخصاب في الزهرة	٢٥	٧٣	الخصاب في الزهرة
٢٦	٧٤	الخصاب في الزهرة	٢٦	٧٤	الخصاب في الزهرة	٢٦	٧٤	الخصاب في الزهرة
٢٧	٧٥	الخصاب في الزهرة	٢٧	٧٥	الخصاب في الزهرة	٢٧	٧٥	الخصاب في الزهرة
٢٨	٧٦	الخصاب في الزهرة	٢٨	٧٦	الخصاب في الزهرة	٢٨	٧٦	الخصاب في الزهرة
٢٩	٧٧	الخصاب في الزهرة	٢٩	٧٧	الخصاب في الزهرة	٢٩	٧٧	الخصاب في الزهرة
٣٠	٧٨	الخصاب في الزهرة	٣٠	٧٨	الخصاب في الزهرة	٣٠	٧٨	الخصاب في الزهرة
٣١	٧٩	الخصاب في الزهرة	٣١	٧٩	الخصاب في الزهرة	٣١	٧٩	الخصاب في الزهرة
٣٢	٨٠	الخصاب في الزهرة	٣٢	٨٠	الخصاب في الزهرة	٣٢	٨٠	الخصاب في الزهرة
٣٣	٨١	الخصاب في الزهرة	٣٣	٨١	الخصاب في الزهرة	٣٣	٨١	الخصاب في الزهرة
٣٤	٨٢	الخصاب في الزهرة	٣٤	٨٢	الخصاب في الزهرة	٣٤	٨٢	الخصاب في الزهرة
٣٥	٨٣	الخصاب في الزهرة	٣٥	٨٣	الخصاب في الزهرة	٣٥	٨٣	الخصاب في الزهرة
٣٦	٨٤	الخصاب في الزهرة	٣٦	٨٤	الخصاب في الزهرة	٣٦	٨٤	الخصاب في الزهرة
٣٧	٨٥	الخصاب في الزهرة	٣٧	٨٥	الخصاب في الزهرة	٣٧	٨٥	الخصاب في الزهرة
٣٨	٨٦	الخصاب في الزهرة	٣٨	٨٦	الخصاب في الزهرة	٣٨	٨٦	الخصاب في الزهرة
٣٩	٨٧	الخصاب في الزهرة	٣٩	٨٧	الخصاب في الزهرة	٣٩	٨٧	الخصاب في الزهرة
٤٠	٨٨	الخصاب في الزهرة	٤٠	٨٨	الخصاب في الزهرة	٤٠	٨٨	الخصاب في الزهرة
٤١	٨٩	الخصاب في الزهرة	٤١	٨٩	الخصاب في الزهرة	٤١	٨٩	الخصاب في الزهرة
٤٢	٩٠	الخصاب في الزهرة	٤٢	٩٠	الخصاب في الزهرة	٤٢	٩٠	الخصاب في الزهرة
٤٣	٩١	الخصاب في الزهرة	٤٣	٩١	الخصاب في الزهرة	٤٣	٩١	الخصاب في الزهرة
٤٤	٩٢	الخصاب في الزهرة	٤٤	٩٢	الخصاب في الزهرة	٤٤	٩٢	الخصاب في الزهرة
٤٥	٩٣	الخصاب في الزهرة	٤٥	٩٣	الخصاب في الزهرة	٤٥	٩٣	الخصاب في الزهرة
٤٦	٩٤	الخصاب في الزهرة	٤٦	٩٤	الخصاب في الزهرة	٤٦	٩٤	الخصاب في الزهرة
٤٧	٩٥	الخصاب في الزهرة	٤٧	٩٥	الخصاب في الزهرة	٤٧	٩٥	الخصاب في الزهرة
٤٨	٩٦	الخصاب في الزهرة	٤٨	٩٦	الخصاب في الزهرة	٤٨	٩٦	الخصاب في الزهرة
٤٩	٩٧	الخصاب في الزهرة	٤٩	٩٧	الخصاب في الزهرة	٤٩	٩٧	الخصاب في الزهرة
٥٠	٩٨	الخصاب في الزهرة	٥٠	٩٨	الخصاب في الزهرة	٥٠	٩٨	الخصاب في الزهرة
٥١	٩٩	الخصاب في الزهرة	٥١	٩٩	الخصاب في الزهرة	٥١	٩٩	الخصاب في الزهرة
٥٢	١٠٠	الخصاب في الزهرة	٥٢	١٠٠	الخصاب في الزهرة	٥٢	١٠٠	الخصاب في الزهرة
٥٣	١٠١	الخصاب في الزهرة	٥٣	١٠١	الخصاب في الزهرة	٥٣	١٠١	الخصاب في الزهرة
٥٤	١٠٢	الخصاب في الزهرة	٥٤	١٠٢	الخصاب في الزهرة	٥٤	١٠٢	الخصاب في الزهرة
٥٥	١٠٣	الخصاب في الزهرة	٥٥	١٠٣	الخصاب في الزهرة	٥٥	١٠٣	الخصاب في الزهرة
٥٦	١٠٤	الخصاب في الزهرة	٥٦	١٠٤	الخصاب في الزهرة	٥٦	١٠٤	الخصاب في الزهرة
٥٧	١٠٥	الخصاب في الزهرة	٥٧	١٠٥	الخصاب في الزهرة	٥٧	١٠٥	الخصاب في الزهرة
٥٨	١٠٦	الخصاب في الزهرة	٥٨	١٠٦	الخصاب في الزهرة	٥٨	١٠٦	الخصاب في الزهرة
٥٩	١٠٧	الخصاب في الزهرة	٥٩	١٠٧	الخصاب في الزهرة	٥٩	١٠٧	الخصاب في الزهرة
٦٠	١٠٨	الخصاب في الزهرة	٦٠	١٠٨	الخصاب في الزهرة	٦٠	١٠٨	الخصاب في الزهرة
٦١	١٠٩	الخصاب في الزهرة	٦١	١٠٩	الخصاب في الزهرة	٦١	١٠٩	الخصاب في الزهرة
٦٢	١١٠	الخصاب في الزهرة	٦٢	١١٠	الخصاب في الزهرة	٦٢	١١٠	الخصاب في الزهرة
٦٣	١١١	الخصاب في الزهرة	٦٣	١١١	الخصاب في الزهرة	٦٣	١١١	الخصاب في الزهرة
٦٤	١١٢	الخصاب في الزهرة	٦٤	١١٢	الخصاب في الزهرة	٦٤	١١٢	الخصاب في الزهرة
٦٥	١١٣	الخصاب في الزهرة	٦٥	١١٣	الخصاب في الزهرة	٦٥	١١٣	الخصاب في الزهرة
٦٦	١١٤	الخصاب في الزهرة	٦٦	١١٤	الخصاب في الزهرة	٦٦	١١٤	الخصاب في الزهرة
٦٧	١١٥	الخصاب في الزهرة	٦٧	١١٥	الخصاب في الزهرة	٦٧	١١٥	الخصاب في الزهرة
٦٨	١١٦	الخصاب في الزهرة	٦٨	١١٦	الخصاب في الزهرة	٦٨	١١٦	الخصاب في الزهرة
٦٩	١١٧	الخصاب في الزهرة	٦٩	١١٧	الخصاب في الزهرة	٦٩	١١٧	الخصاب في الزهرة
٧٠	١١٨	الخصاب في الزهرة	٧٠	١١٨	الخصاب في الزهرة	٧٠	١١٨	الخصاب في الزهرة
٧١	١١٩	الخصاب في الزهرة	٧١	١١٩	الخصاب في الزهرة	٧١	١١٩	الخصاب في الزهرة
٧٢	١٢٠	الخصاب في الزهرة	٧٢	١٢٠	الخصاب في الزهرة	٧٢	١٢٠	الخصاب في الزهرة
٧٣	١٢١	الخصاب في الزهرة	٧٣	١٢١	الخصاب في الزهرة	٧٣	١٢١	الخصاب في الزهرة
٧٤	١٢٢	الخصاب في الزهرة	٧٤	١٢٢	الخصاب في الزهرة	٧٤	١٢٢	الخصاب في الزهرة
٧٥	١٢٣	الخصاب في الزهرة	٧٥	١٢٣	الخصاب في الزهرة	٧٥	١٢٣	الخصاب في الزهرة
٧٦	١٢٤	الخصاب في الزهرة	٧٦	١٢٤	الخصاب في الزهرة	٧٦	١٢٤	الخصاب في الزهرة
٧٧	١٢٥	الخصاب في الزهرة	٧٧	١٢٥	الخصاب في الزهرة	٧٧	١٢٥	الخصاب في الزهرة
٧٨	١٢٦	الخصاب في الزهرة	٧٨	١٢٦	الخصاب في الزهرة	٧٨	١٢٦	الخصاب في الزهرة
٧٩	١٢٧	الخصاب في الزهرة	٧٩	١٢٧	الخصاب في الزهرة	٧٩	١٢٧	الخصاب في الزهرة
٨٠	١٢٨	الخصاب في الزهرة	٨٠	١٢٨	الخصاب في الزهرة	٨٠	١٢٨	الخصاب في الزهرة
٨١	١٢٩	الخصاب في الزهرة	٨١	١٢٩	الخصاب في الزهرة	٨١	١٢٩	الخصاب في الزهرة
٨٢	١٣٠	الخصاب في الزهرة	٨٢	١٣٠	الخصاب في الزهرة	٨٢	١٣٠	الخصاب في الزهرة
٨٣	١٣١	الخصاب في الزهرة	٨٣	١٣١	الخصاب في الزهرة	٨٣	١٣١	الخصاب في الزهرة
٨٤	١٣٢	الخصاب في الزهرة	٨٤	١٣٢	الخصاب في الزهرة	٨٤	١٣٢	الخصاب في الزهرة
٨٥	١٣٣	الخصاب في الزهرة	٨٥	١٣٣	الخصاب في الزهرة	٨٥	١٣٣	الخصاب في الزهرة
٨٦	١٣٤	الخصاب في الزهرة	٨٦	١٣٤	الخصاب في الزهرة	٨٦	١٣٤	الخصاب في الزهرة
٨٧	١٣٥	الخصاب في الزهرة	٨٧	١٣٥	الخصاب في الزهرة	٨٧	١٣٥	الخصاب في الزهرة
٨٨	١٣٦	الخصاب في الزهرة	٨٨	١٣٦	الخصاب في الزهرة	٨٨	١٣٦	الخصاب في الزهرة
٨٩	١٣٧	الخصاب في الزهرة	٨٩	١٣٧	الخصاب في الزهرة	٨٩	١٣٧	الخصاب في الزهرة
٩٠	١٣٨	الخصاب في الزهرة	٩٠	١٣٨	الخصاب في الزهرة	٩٠	١٣٨	الخصاب في الزهرة
٩١	١٣٩	الخصاب في الزهرة	٩١	١٣٩	الخصاب في الزهرة	٩١	١٣٩	الخصاب في الزهرة
٩٢	١٤٠	الخصاب في الزهرة	٩٢	١٤٠	الخصاب في الزهرة	٩٢	١٤٠	الخصاب في الزهرة
٩٣	١٤١	الخصاب في الزهرة	٩٣	١٤١	الخصاب في الزهرة	٩٣	١٤١	الخصاب في الزهرة
٩٤	١٤٢	الخصاب في الزهرة	٩٤	١٤٢	الخصاب في الزهرة	٩٤	١٤٢	الخصاب في الزهرة
٩٥	١٤٣	الخصاب في الزهرة	٩٥	١٤٣	الخصاب في الزهرة	٩٥	١٤٣	الخصاب في الزهرة
٩٦	١٤٤	الخصاب في الزهرة	٩٦	١٤٤	الخصاب في الزهرة	٩٦	١٤٤	الخصاب في الزهرة
٩٧	١٤٥	الخصاب في الزهرة	٩٧	١٤٥	الخصاب في الزهرة	٩٧	١٤٥	الخصاب في الزهرة
٩٨	١٤٦	الخصاب في الزهرة	٩٨	١٤٦	الخصاب في الزهرة	٩٨	١٤٦	الخصاب في الزهرة
٩٩	١٤٧	الخصاب في الزهرة	٩٩	١٤٧	الخصاب في الزهرة	٩٩	١٤٧	الخصاب في الزهرة
١٠٠	١٤٨	الخصاب في الزهرة	١٠٠	١٤٨	الخصاب في الزهرة	١٠٠	١٤٨	الخصاب في الزهرة

رسومات مطلوبة للرسم والتعرف على مكوناتها			رسومات مطلوبة للتعرف على مكوناتها			رسومات مطلوبة للرسم والتعرف على مكوناتها		
٢٠	٥	٨٥	٢٠	٥	٨٥	٢٠	٥	٨٥
٢١	٨	٨٦	٢١	٨	٨٦	٢١	٨	٨٦
٢٢	١٠	٨٧	٢٢	١٠	٨٧	٢٢	١٠	٨٧
٢٣	١١	٨٨	٢٣	١١	٨٨	٢٣	١١	٨٨
٢٤	١٠	٨٩	٢٤	١٠	٨٩	٢٤	١٠	٨٩
٢٥	١١	٩٠	٢٥	١١	٩٠	٢٥	١١	٩٠
٢٦	١٠	٩١	٢٦	١٠	٩١	٢٦	١٠	٩١
٢٧	١١	٩٢	٢٧	١١	٩٢	٢٧	١١	٩٢
٢٨	١١	٩٣	٢٨	١١	٩٣	٢٨	١١	٩٣
٢٩	١٢	٩٤	٢٩	١٢	٩٤	٢٩	١٢	٩٤
٣٠	١٣	٩٥	٣٠	١٣	٩٥	٣٠	١٣	٩٥
٣١	١٤	٩٦	٣١	١٤	٩٦	٣١	١٤	٩٦
٣٢	١٥	٩٧	٣٢	١٥	٩٧	٣٢	١٥	٩٧
٣٣	١٦	٩٨	٣٣	١٦	٩٨	٣٣	١٦	٩٨
٣٤	١٧	٩٩	٣٤	١٧	٩٩	٣٤	١٧	٩٩
٣٥	١٨	١٠٠	٣٥	١٨	١٠٠	٣٥	١٨	١٠٠
٣٦	١٩	١٠١	٣٦	١٩	١٠١	٣٦	١٩	١٠١
٣٧	٢٠	١٠٢	٣٧	٢٠	١٠٢	٣٧	٢٠	١٠٢
٣٨	٢١	١٠٣	٣٨	٢١	١٠٣	٣٨	٢١	١٠٣
٣٩	٢٢	١٠٤	٣٩	٢٢	١٠٤	٣٩	٢٢	١٠٤
٤٠	٢٣	١٠٥	٤٠	٢٣	١٠٥	٤٠	٢٣	١٠٥
٤١	٢٤	١٠٦	٤١	٢٤	١٠٦	٤١	٢٤	١٠٦
٤٢	٢٥	١٠٧	٤٢	٢٥	١٠٧	٤٢	٢٥	١٠٧
٤٣	٢٦	١٠٨	٤٣	٢٦	١٠٨	٤٣	٢٦	١٠٨
٤٤	٢٧	١٠٩	٤٤	٢٧	١٠٩	٤٤	٢٧	١٠٩
٤٥	٢٨	١١٠	٤٥	٢٨	١١٠	٤٥	٢٨	١١٠
٤٦	٢٩	١١١	٤٦	٢٩	١١١	٤٦	٢٩	١١١
٤٧	٣٠	١١٢	٤٧	٣٠	١١٢	٤٧	٣٠	١١٢
٤٨	٣١	١١٣	٤٨	٣١	١١٣	٤٨	٣١	١١٣
٤٩	٣٢	١١٤	٤٩	٣٢	١١٤	٤٩	٣٢	١١٤
٥٠	٣٣	١١٥	٥٠	٣٣	١١٥	٥٠	٣٣	١١٥
٥١	٣٤	١١٦	٥١	٣٤	١١٦	٥١	٣٤	١١٦
٥٢	٣٥	١١٧	٥٢	٣٥	١١٧	٥٢	٣٥	١١٧
٥٣	٣٦	١١٨	٥٣	٣٦	١١٨	٥٣	٣٦	١١٨
٥٤	٣٧	١١٩	٥٤	٣٧	١١٩	٥٤	٣٧	١١٩
٥٥	٣٨	١٢٠	٥٥	٣٨	١٢٠	٥٥	٣٨	١٢٠
٥٦	٣٩	١٢١	٥٦	٣٩	١٢١	٥٦	٣٩	١٢١
٥٧	٤٠	١٢٢	٥٧	٤٠	١٢٢	٥٧	٤٠	١٢٢
٥٨	٤١	١٢٣	٥٨	٤١	١٢٣	٥٨	٤١	١٢٣
٥٩	٤٢	١٢٤	٥٩	٤٢	١٢٤	٥٩	٤٢	١٢٤

اعداد / ا/ حسن السيد محرم

منی بیومی یوسف

أ/ محمد عبد اللطيف محمد

يُحَمَّد
مدير عام تنمية مادة العلوم
بصري فؤاد سويرس