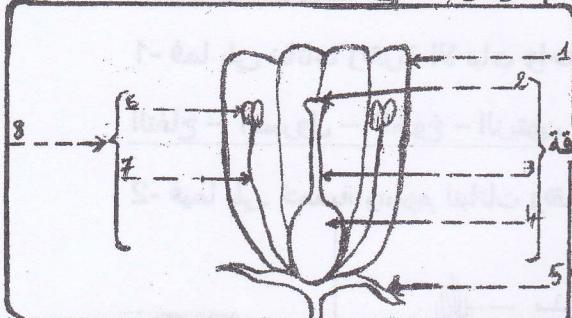


الأستاذة عفاف الريودي الزين فرض تاليفي في علوم الحياة والأرض رقم 3 ..... مאי 2014

الاسم و اللقب : ..... الرقم : .....  
يحتوي هذا الفرض على 4 صفحات

التمرين الأول : 2ن . 1- أكمل البيانات الناقصة على رسم الزهرة التالي : 2ن



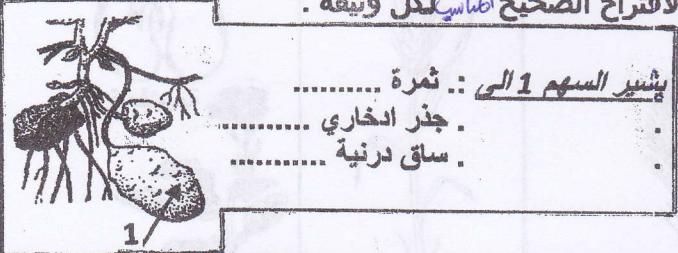
2- لتحصل على وصف مناسب للزهرة في هذا الرسم

أشططب إلأقتراح الخاطئ في الجملة التالية :

\* يمثل الرسم المجاني زهرة أحادية الجنس

لانها تحتوي على مخروط وأسدية و مدققة معا . 0.5 ن

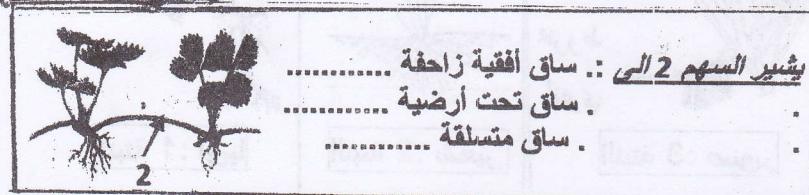
التمرين الثاني : 3ن - ضع علامة X أمام الاقتراح الصحيح الأساس لكل وثيقة



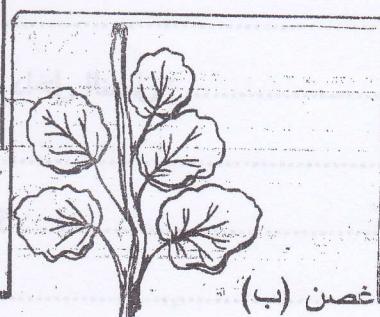
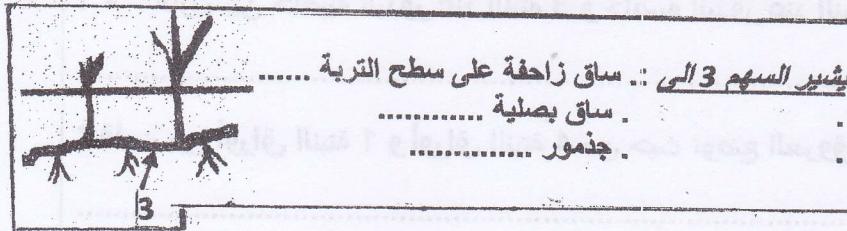
في الفصل A : 13 ورقة مركبة و مسننة .....

3. أوراق بسيطة و مفصصة .....

3. أوراق مركبة حافة نصلها كاملة .....



غصن (ا)



غصن (ب)

يشير السهم 3 إلى : ساق زاحفة على سطح التربة .....  
..... ساق بصلية .....  
..... جذمور .....

في الفصل B : 15 ورقة بسيطة وحيدة العرق .....  
5 أوراق بسيطة كافية التعرق .....  
5 أوراق بسيطة شريطية .....

التمرين الثالث : 2ن - القوع البيولوجي هو تروع الكائنات الحية وهو يتأثر بعدة عوامل منها :

- الرعي العشوائي - التسجير - إنشاء المحميات - تنظيم الصيد - قطع الأشجار - دخان المصانع -
- رسكلة النفايات - الزحف العمراني -

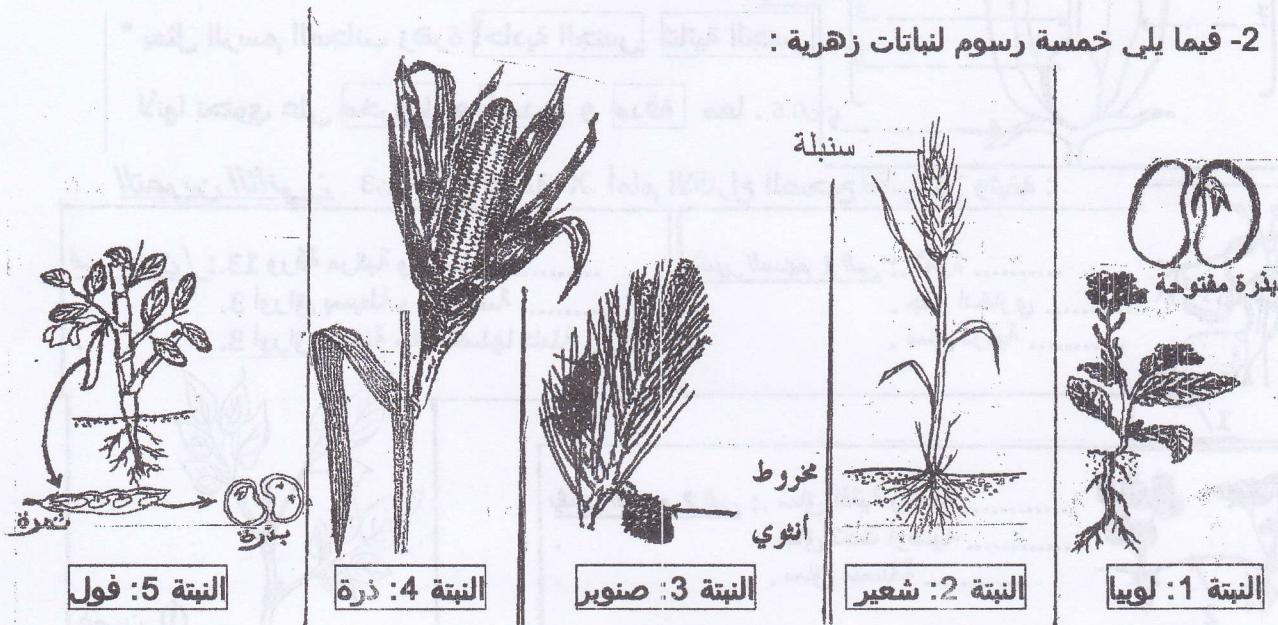
\* صنف هذه العوامل في الجدول التالي :

طرق المحافظة على الشوع البيوجي	أخطار تهدد الشوع البيوجي
.....	.....
.....	.....

التصرين الرابع : 3 ن

- 1- فما يلي نباتات زهرية الا نبات واحدا يعتبر دخيلا لانه لا يزهر . ضع النبات الدخيل في خط مغلق :  
التفاح - السرول - الخوخ - الزيتون - التحيل - الطحالب - الثوم - البرتقال - الصنوبر الحلبي 0.25 ن

2- فيما يلي خمسة رسوم لنباتات زهرية :



أ - \* قارن بين خاصية البذور عند النبتة 3 و خاصية البذور عند النبتة 5 مبينا علاقتها بالثمرة :

\* قارن بين أوراق النبتة 1 وأوراق النبتة 4 من حيث توضع العروق داخل النصل :

\* قارن بين خاصية الجذور عند النبتة 2 و خاصية الجذور عند النبتة 5 :

..... 1.5 .....

..... 1.25 .....

ب- صنف النباتات الخمسة المذكورة سابقا في الجدول التالي :

نباتات زهرية من معطاة البذور	نباتات زهرية من عاريات البذور	اسم الشعبة
صنف آحادية الفلقة	صنف ثانية الفلقة	.....
.....	.....	.....
.....	.....	اسماء النباتات

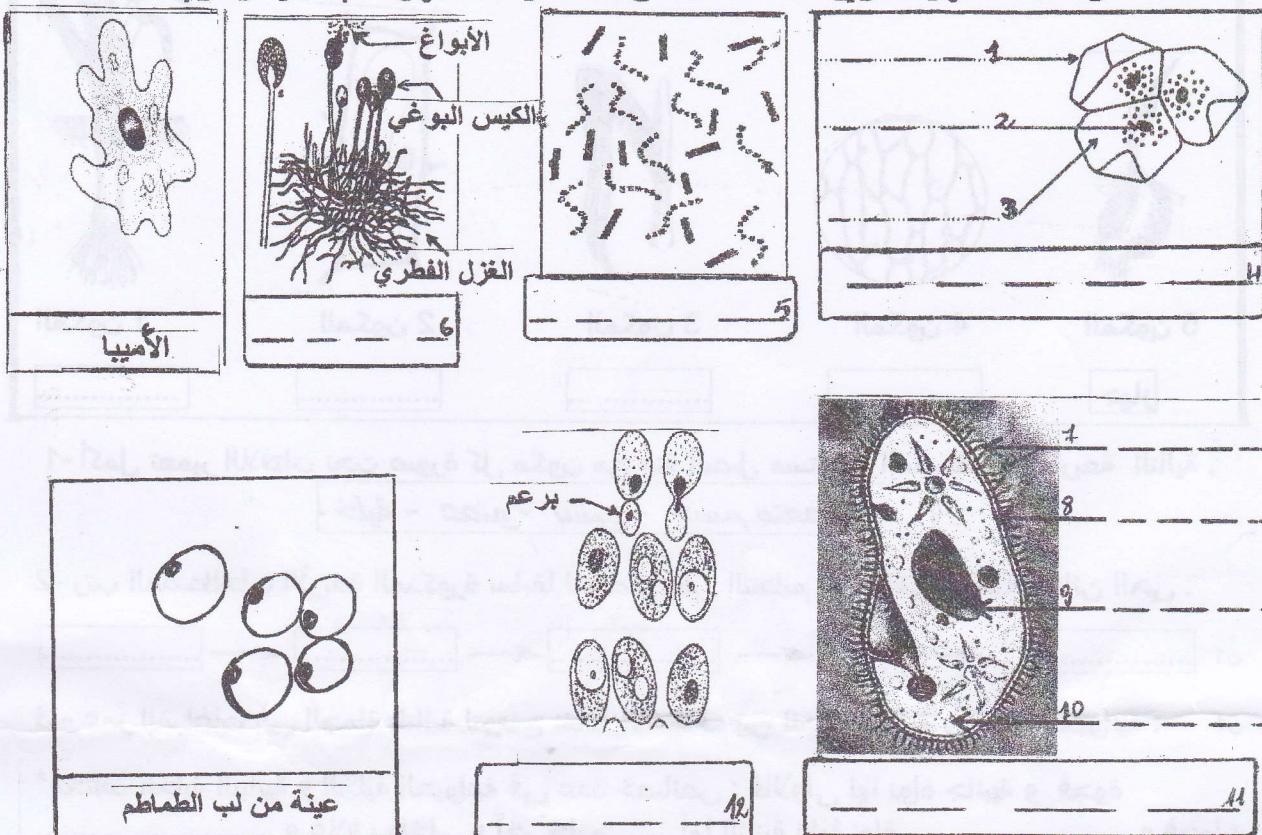
(2)

**التمرين الخامس : 6.5**

1- رتب مراحل استعمال المجهر الضوئي التالية ترتيبا زمنيا من 1 إلى 4 :

..... أنظر في العدسة العينية وأعدل اتجاه المراة نحو مصدر الضوء حتى يصبح المجهر مضاءا.	..... أثبت المحضر المجهي على لوحة الماسكين وأنزل الأنوب المجهي نحو الأسفل حتى يقارب ملامسة الصفيحة.
..... أدير القرص المعدني لاضع العدسة الشينية الصغرى على امتداد واحد مع العدسة العينية.	..... أرفع الأنوب المجهي باستعمال الصابط الكبير ثم الصابط الصغير حتى تتوضّح الرؤية.

2- استعمل تلميذ المجهر الضوئي لمشاهدة بعض المحضرات المجهرية ثم أنجز الرسوم التالية :



أ - أكمل البيانات والعناوين الناقصة على الرسوم المجهرية السابقة ليتوضّح مصدرها و مكوناتها.

ب - صنف الكائنات التي شاهد التلميذ عينات منها مجهريا في الجدول التالي :

كائنات مرنية حيوانية	كائنات مرنية نباتية	جراثيم ضارة متعددة الخلايا	جراثيم نافعة أحادية الخلية	جراثيم ضارة أحادية الخلية
الانسان	.....	.....	.....	.....

3- لمشاهدة الطبقة المبطنة للوجه الداخلي لخد الانسان استعمل التلميذ العدسة العينية التي كتب عليها  $\times 15$  و العدسة الشينية التي كتب عليها  $\times 20$ . احسب قوة تكبير المجهر الضوئي في هذه الحالة : (مع كتابة العملية و النتيجة) : ..... 0.5

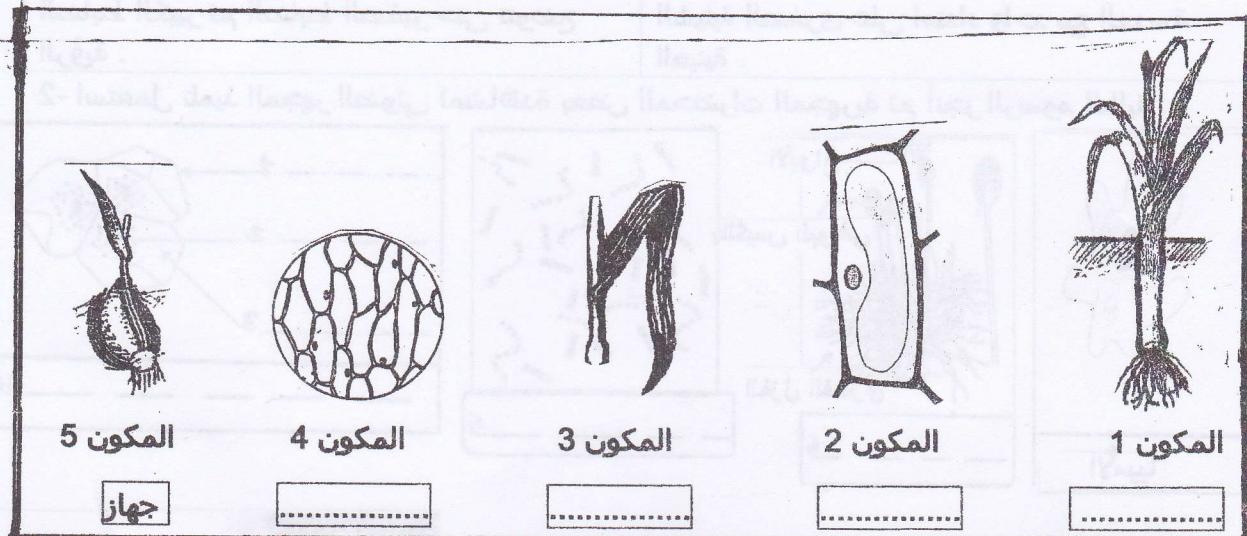
(3)

٤- عمر الفراغات في الجملة الموالية مستعملاً ما تراه مناسباً: - **الخلية - الكائنات الحية -**

\* رغم التفاوت الكبير بين ..... فان لها نفس البنية الأساسية المجهزة التي تمثل في ..... التي تعتبر الوحدة الترتكيبية و الوظيفية لجميع الكائنات الحية .

التمرير السادس : ٣

\* تمثل الوثيقة التالية صوراً لمكونات متممية إلى نبطة البصل:



١- أكما، تعمير اللافقات تحت صورة كل مكون من بنية البصل مستعملًا المصطلحات الأربع التالية:

- خالية - عضو - نسيج - جسم متعدد -

2- رب المصطلحات الأربع المذكورة سابقاً لحصول على التنظيم المنطقي لتركيبة الكائن الحي:

جهاز **جهاز** **جهاز** **جهاز** **جهاز** **جهاز**

٣- عم الفاغات فـ . الحملة التالية توضح نقاط الاختلاف بين الخلية النباتية والخلية الحيوانية : ٥

الاسم و اللقب : ..... الرقم : ..... القسم : .....