

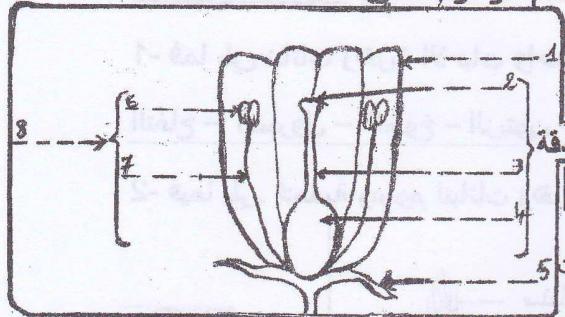
21 + 19 + 18 + 16 + 11 = 7 أساس

المدرسة الاعدادية الهادي والي بالحمامات

الأستاذة عفاف الريودي الزيان **فرض تاليفي في علوم الحياة والأرض رقم 3** مאי 2014

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

التصريح الأول : 2.5 ن . 1- أكمل البيانات الناقصة على رسم الزهرة التالي :



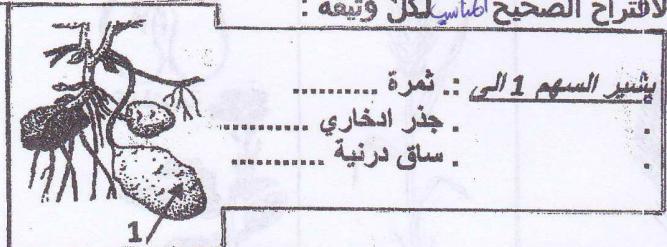
2 - لتحصل على وصف مناسب للزهرة في هذا الرسم

أشطب إلاقتراح الخاطئ في الجملة التالية :

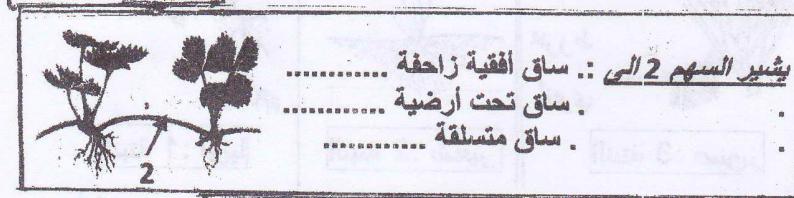
* يمثل الرسم المجاني زهرة **أحادية الجنس** **ثنائية الجنس**

لأنها تحتوي على **مخروط** و **أسدية** و **مذقة** معاً . 0.5 ن

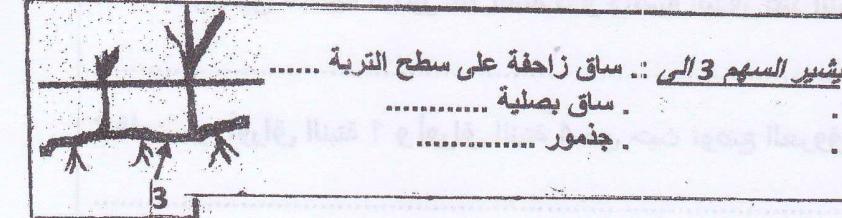
التصريح الثاني : 3 ن - ضع علامة X أمام الاقتراح الصحيح **(أنا سلكل وثيق)** :



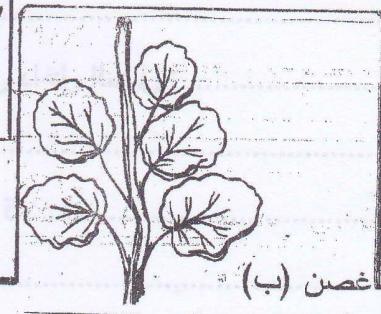
في الفصل 1: 1. ورقة مركبة و مستنة
3. أوراق بسيطة و مفصصة
3. أوراق مركبة حادة نصلها كاملة



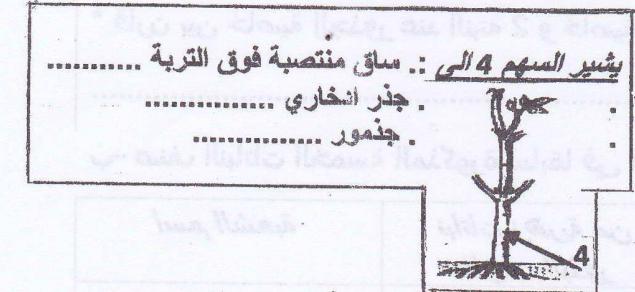
يشير السهم 1 إلى : . ثمرة
جذر انخاري
ساق درنية



يشير السهم 2 إلى : . ساق افقية زاحفة
ساق تحت أرضية
ساق متسلقة



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



في الفصل ب: 15.: 1. ورقة بسيطة وحيدة العرق
5. أوراق بسيطة كافية التعرق
5. أوراق بسيطة شريطية

التصريح الثالث : 2 ن - التلوّن البيولوجي هو تنوّع الكائنات الحية وهو يتأثر بعدة عوامل منها :

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

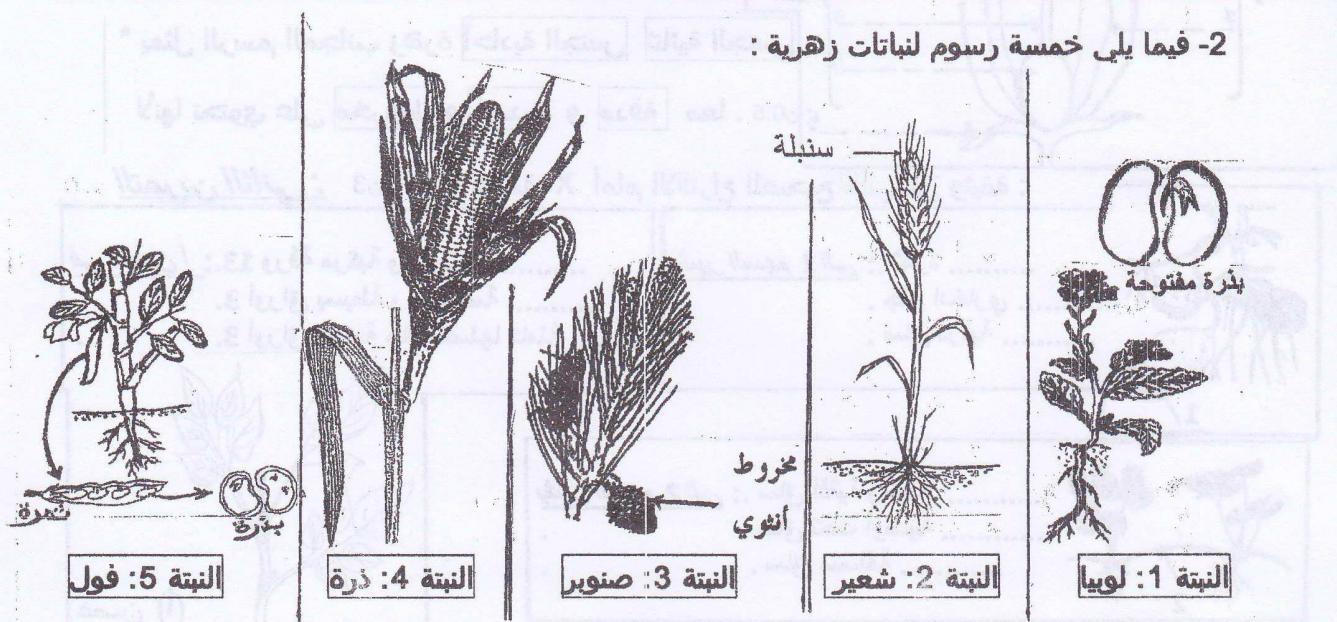
* صنف هذه العوامل في الجدول التالي :

طرق المحافظة على التوعي البيوجي	أخطار تهدد التوعي البيوجي
.....

التصرين الرابع : 3

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

- 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 مغطاة البذور	نباتات زهرية من عاريات البذور	اسم الشعبة
صنف آحادية الفلقة	صنف ثانية الفلقة	اسماء النباتات

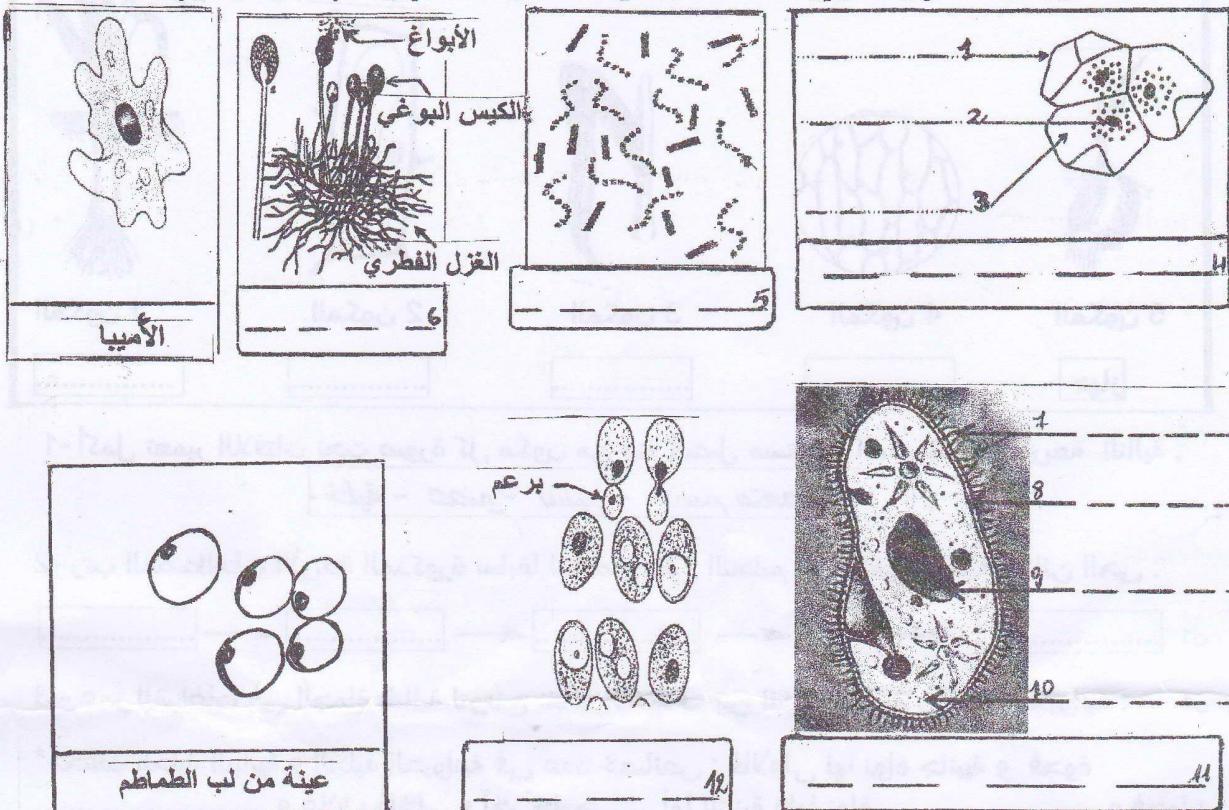
(2)

التمرين الخاص : 6.5

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

..... أنظر في العدسة العينية و أعدل اتجاه المراة نحو مصدر الضوء حتى يصبح المجهر مضاءعا أثبت المحضر المجهي على لوحة المجهر بالماسكن و أنزل الأنابيب المجهي نحو الأسفل حتى يقارب ملامسة الصفيحة .
..... أدير القرص المعدني لاضع العدسة الشينية الصغرى على امتداد واحد مع العدسة العينية أرفع الأنابيب المجهي باستعمال الصابط الكبير ثم الصابط الصغير حتى تتوضع الرفوة .

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



نـ 3 - أكمل البيانات والعنوانين الناقصة على الرسوم المجهرية السابقة ليتوصل بمصدرها ومكوناتها .

نـ 4 - صنف الكائنات التي شاهد التلميذ عينات منها مجهريا في الجدول التالي :

كائنات مرئية بياتية	كائنات مرئية حيوانية	جراثيم ضارة متعددة الخلايا	جراثيم نافعة آحادية الخلية	جراثيم ضارة آحادية الخلية
الانسان

نـ 5 - لمشاهدة الطبقة المبطنة للوجه الداخلي لخد الانسان استعمل التلميذ العدسة العينية التي كتب عليها **X15** و العدسة الشينية التي كتب عليها **20 X**. احسب قوة تكبير المجهر الضوئي في هذه الحالة : (مع كتابة العملية و النتيجة) :

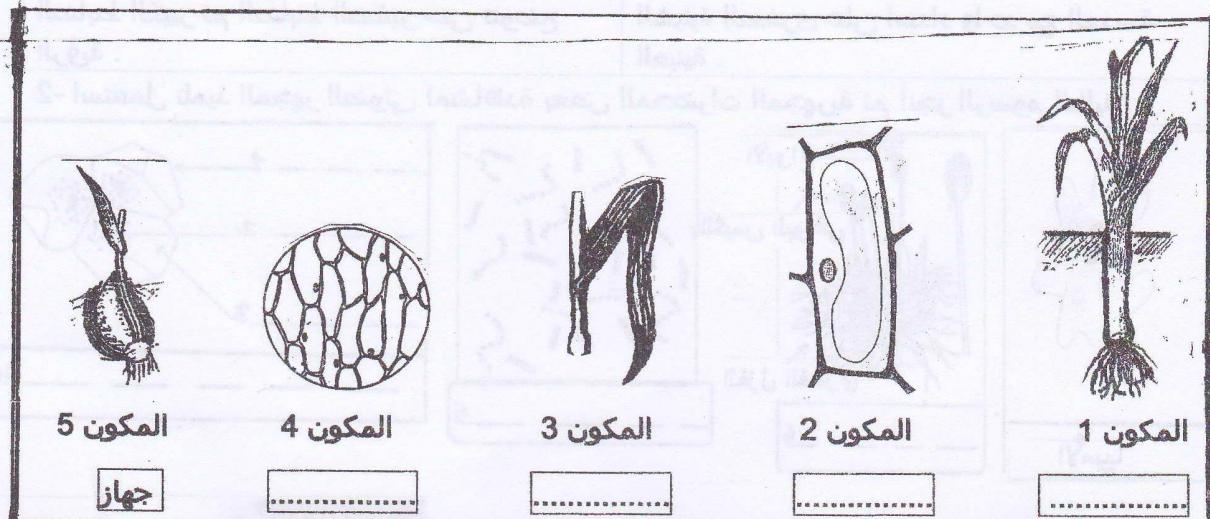
(3)

4- عمر الفراغات في الجملة الموجبة مستعملماً تراه مناسباً : - **الخلية - الكائنات الحية -**

* رغم التوقيع الكبير بين فإن لها نفس البنية الأساسية المجهزة التي تمثل في التي تعتبر الوحدة التركيبية والوظيفية لجميع الكائنات الحية.

التمرير السادس : ٣

* تمثل الوثيقة التالية صوراً لمكونات متممية إلى نبتة البصل:



١- أكمل تعريف اللافتات تحت صورة كل مكون من بنية البصل مستعملا المصطلحات الأربع التالية :
- خلية - عضو - نسيج - جسم متعدد - ان

2- رب المصطلحات الأربع المذكورة ساقاً لتحصل على التنظيم المنطقي لتركيبة الكائن الحي:

ü1

ن 3 - عمر الفراغات في الجملة التالية لتوضح نقاط الاختلاف بين الخلية النباتية والخلية الحيوانية :
 * تختلف الخلية النباتية والخلية الحيوانية في عدة خصائص : فال الأولى لها نواة جانبية و فجوة و غلاف داخلي و آخر خارجي . أما الثانية فلها نواة و فجوات و جيد ٩

الاسم و اللقب : القسم : الرقم :

4