السنة الدراسية: 2018 / 2019		متوسطة الاخوة بوفجلين
المدة: ساعة و نصف.	اختبار الفصل الثالث في مادة علوم	الحسانية _ عين الدفلي _
	الطبيعة و الحياة	

# الجزء الأول (12 نقطة):

## التمرين الأول (6 نقاط):

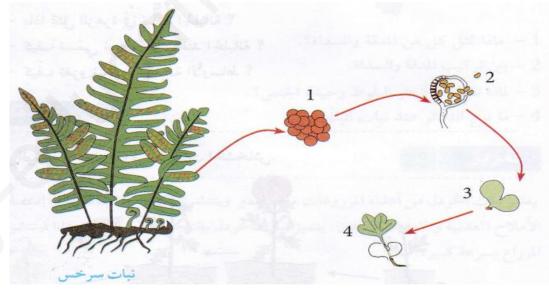
لا يتم التكاثر الجنسي عند الحيوانات الا بالالقاح.



- 1- عرف الالقاح.
- 2- أذكر أنواع الالقاح.

## التمرين الثاني (06 نقاط):

نباتات السراخس هي نباتات عديمة الأزهار تتواجد في المناطق الظلية و تنتشر في الغابات الرطبة و المنحدرات و الجدران القديمة.



- 1- سم العنصر 1 و 2.
- 2- حدد كيفية تكاثر نبات السرخس دون وجود الأزهار.
  - 3- أذكر نمط التكاثر عند نبات السرخس

الصفحة الأولى 2/1

## الجزء الثاني (80 نقاط):

# الوضعية الادماجية (8ن):

#### السياق

في اطار برنامج الفلاحة و التنمية الريفية الرامي الى تعميم غرس الأشجار المثمرة استفاد أحد الفلاحين من 500 شجرة برتقال, بعد مضي سنوات لاحظ الفلاح في حقله انتشار و غزو الأعشاب الضارة, كما لاحظ أيضا أن %30 من أشجار البرتقال رديئة النوعية (برتقال مذاقه مر) و من أجل تحسين نوعية الأشجار اقترح مهندس فلاحي على الفلاح تقنية التطعيم.

### السندات:



### السند 1: مراحل تقنية التطعيم.



السند 2: انتشار النباتات و غزوها للأوساط.



السند 3: مكونات الزهرة.

### التعليمات:

بالاعتماد على معطيات نص الوضعية و السند و مكتسباتك القبلية:

- 1- حدد أنماط التكاثر عند النباتات الزهرية و النباتات اللازهرية.
- 2- فسر كيف تمكنت الأعشاب الضارة من الانتشار و غزو هذا الحقل.
  - 3- اشرح تقنية التطعيم.

		•
انتهى	2/2	الصفحة الثانية

# 2am.ency-education.com