

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية  
وزارة التربية الوطنية

الوطنية

متوسط

الثانية

السنة

متوسطة سويسي الحاج

المستوى

أفريل 2017 م / شعبان 1438 هـ

الفرض الثالث في مادة: علوم الطبيعة و الحياة

المدة: ساعة

الجزء الأول: 12 نقطة

التمرين الأول: 06 نقاط

إن عملية تكاثر النباتات مهمة جداً في الحياة وتكمن أهميتها في المحافظة على النباتات وأنواعها المختلفة، حيث تتكاثر النباتات بطرق كثيرة.

الوثيقة 1 تبين أعضاء التكاثر عند نبات الدفلى.

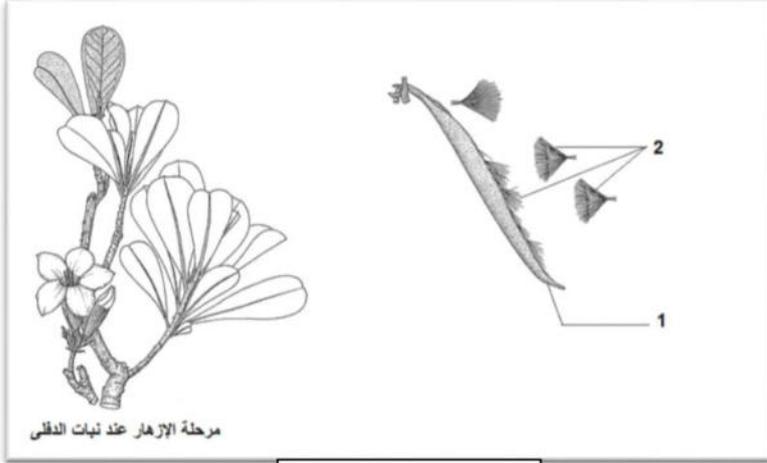
1- اكتب البيانات بدل الأرقام.

2- ما فائدة مرحلة الإزهار عند نبات الدفلى؟

3- كيف يبدو لك مظهر العناصر 2؟

4- حدد العامل المساعد على انتشاره.

5- ما هو نمط تكاثر نبات الدفلى؟



الوثيقة 1

التمرين الثاني: 06 نقاط

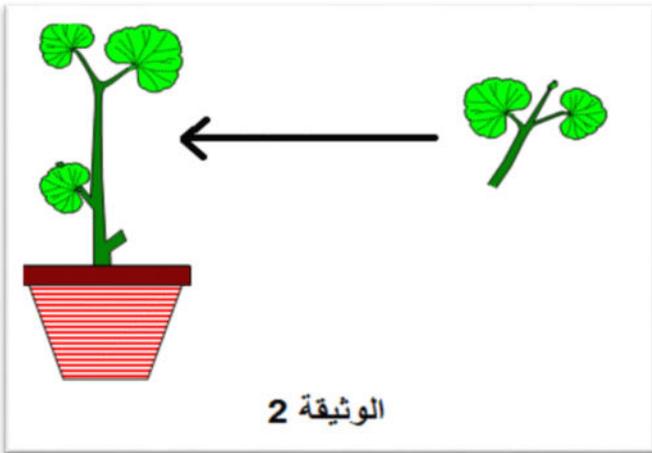
التكاثر النباتي هو الحصول على فرد جديد أو أفراد جديدة متشابهة انطلاقاً من فرد واحد دون تدخل البذور و الأبواغ. ويتم هذا التكاثر بمساهمة مجموعة من الأعضاء النباتية.

1- كيف يدعى هذا النوع من التكاثر؟

2- ما هي الأعضاء المسؤولة عن هذا التكاثر النباتي؟

تبيين الوثيقة المقابلة إحدى تقنيات هذا التكاثر النباتي.

3- سمّ التقنية الموضحة في الوثيقة.



الوثيقة 2

## الوضعية الإدماجية : 08 نقاط

ان الكلاب والذئاب تتمتع بحريه كبيره في التزاوج بين بعضها البعض.

**الكلب الذئب WOLFDOG** هو حيوان نتج عن تزاوج بين ذكر ذئب وانثى الكلب.

يتميز الكلب الذئب **WOLFDOG** بشكلة الذي يميل غالبا إلى شكل الذئب من ناحية القوة والضخامة والحجم بالإضافة لقروه الرمادي اللون.

### السند1:

إنّ الكلب الذئب **WOLFDOG** هو إحدى أندر الحيوانات ، وما زاد ندرته هو أنّه لا يتكاثر أبداً، كما أنّه لا يتزوَّج أبداً لذلك فهو سريع الانقراض، فعندما تكون أنثى الكلب في موسم التزاوج فإنّها تلجأ للتزاوج مع الذئب إن لزمها الأمر، ومن هذا التزاوج ينتج حيوان الكلب الذئب **WOLFDOG**

### **بالاعتماد على السندات و المكتسبات القبلية:**

1- هل يعتبر الكلب و الذئب حيوانين من نفس النوع؟ و لماذا؟

2- ما هي المميزات التي تتميز بها الكلاب؟ صنف علميا الكلب.