

## الجزء الأول (12ن):

### التمرين الأول 6ن:

في سنة 2015 تعرضت حقول

الحمضيات بمدينة البليدة لحشرة الذبابة المتوسطة، التي تخرب الثمار بحيث الحقت ضررا كبيرا بالمحصول، فقام مهندس فلاحى بإحضار عدد هائل من

نفس الحشرة الى هذه الحقول للقضاء عليها .

1/ بماذا تتميز الحشرة التي احضرها المهندس ؟

2/ ما اسم الطريقة التي استعملت لمحاربة حشرة الذباب المتوسطي ؟

3/ ماذا تستنتج ؟

### التمرين الثاني 6ن:

يلجأ المزارعون الى اكثر بعض النباتات لتلبية حاجيات المستهلكين حيث يتم الاعتماد على نمطين من

التكاثر كما تمثله الوثائق .

1/ حدد هذين النمطين من التكاثر مع

إعطاء مثال عن كل نمط ؟

2/ بين الاختلاف بين هذين النمطين ؟

3/ في رايك من هو النمط الأفضل

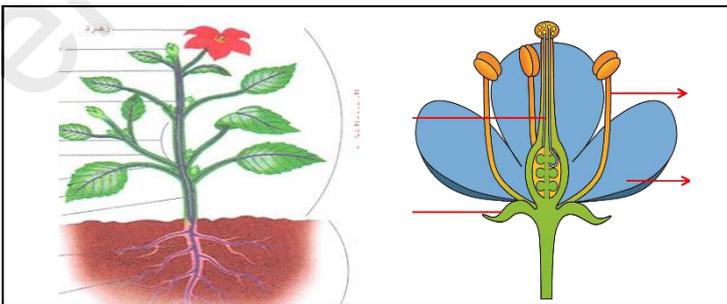
للمزارعين معللا اجابتك ؟



وثيقة 1 / حشرة الذبابة المتوسطة وتأثيرها على حقول الحمضيات



نمط 2



نمط 1 من  
أنماط التكاثر  
عند النباتات  
(زهرة)

## الجزء الثاني (08ن): الوضعية الإدماجية

بعد نجاحك في مسابقة – نجوم العلوم – وبصفتك عضوا في النادي البيئي تم تكليفك بتنظيم حملة تحسيسية حول تدخلات الانسان وتأثيره على اعمار الأوساط .

### السندات

#### السند 02 : تربية الأسماك في احواض



#### السند 01 : صيد الغزال في الجزائر من طرف الانسان



#### السند 03 : صيد الخنزير البري رغم ان صيده كان ممنوعا



#### السند 04 : تربية طائر الحسون



**النص العلمي** – على الرغم من القانون الصارم المتعلق بحماية الأنواع الحيوانية في طريق الانقراض فان حيوان الغزال ، الابل ، طائر الحسون وبعض الحيوانات البحرية ماتزال محل اقتناص وصيد غير قانوني باستعمال أدوات متطورة .

**التعليمات:** بالاعتماد على السندات المقدمة لك و مكتسباتك السابقة اجب على ما يلي :

- 1- حدد السلوكات السلبية و الإيجابية ؟
- 2- كيف يتم تحقيق السند رقم 2 ؟
- 3- اقترح الإجراءات التي يمكن للإنسان ان يحافظ بها على الثروة الحيوانية والنباتية ؟

0.5 على تنظيم ورقة الإجابة

بالتوفيق

أستاذ المادة