

السنة الدراسية 2010 - 2011	فرض مراقبة عدد 3 في علوم الحياة و الأرض	8 أساسي التوقيت 30 دق
الإسم	اللقب	الرقم

### التمرين عدد 1 (4 نقاط)

أكمل الفقرة التالية بما يناسب من الكلمات ؟

هو تحويل البذرة إلى نبتة لكن هذه العملية تتطلب ظروف ..... وهي  
أن تكون البذرة ناضجة و ..... وإضافة إلى الظروف الداخلية يتطلب الإنتاج ظروف  
و هي على التوالي: الماء و: ..... والهواء  
و يتم النمو الطولي عند النباتات بواسطة ..... و يكون هذا النمو  
لا يتوقف إلا بعد .....

### التمرين عدد 2 (6 نقاط)

يوجد في هذا الجدول بعض الممارسات ينتسب بعضها إلى الفلاحة البيولوجية و البعض الآخر للفلاحة العصرية  
1 - ضع علامة ( X ) في الخانة المناسبة؟

الممارسات	الفلاحة البيولوجية	الفلاحة العصرية
إستعمال المبيدات		
تطبيق إستراحة الأرض		
تنوع في الزراعات		
حرارة الأرض لتهويتها		
إستعمال أسمدة عضوية مصنعة		
إستعمال أسمدة عضوية طبيعية		
الري المتكرر		
إستعمال المبيدات		
إضافة الهرمونات في أغذية الحيوانات		

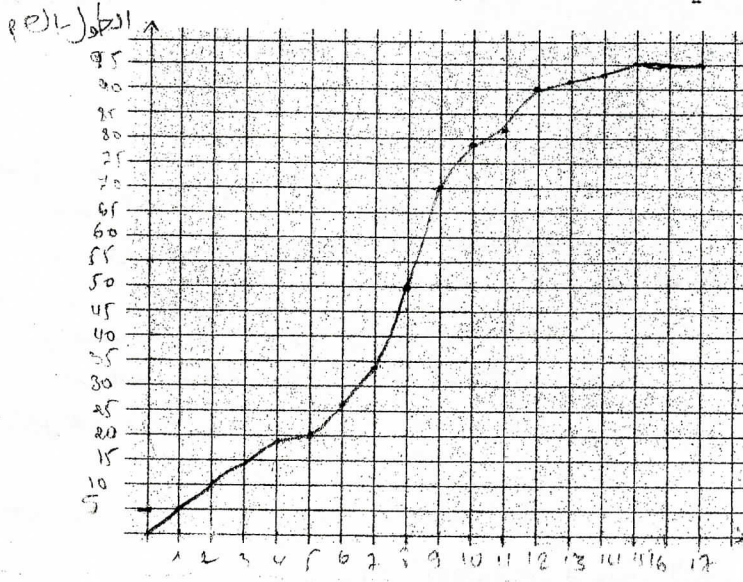
ما هو مفهوم الفلاحة البيولوجية؟

.....

.....

.....

**تمرين عد 3 (5 نقاط)**  
يمثل المنحنى البياني التالي متابعة النمو الطولي لساق نبات الفول



1- سيبر الفترات الثلاثة التي يمر بها النمو الطولي عند النبات الأخضر؟

2- ما هي منزلة النمو عند النبات الأخضر و ماذا تستنتج؟

**تمرين عد 4 (5 نقاط)**  
ما هي العوامل المؤثرة على النمو؟