

تاريخ: 22-04-11  
الإسم:  
اللقب:  
الرقم:  
القسم:

فرض مراقبة رقم 3  
في العلوم الطبيعية  
f8

الأستاذة:  
عفاف محجوب

التمرين رقم 1:

1- أنصف بيانات الرسم التالي:

2- أنصف الجمل التالية:

- يصبح العنق 1:

- يصبح العنق 2:

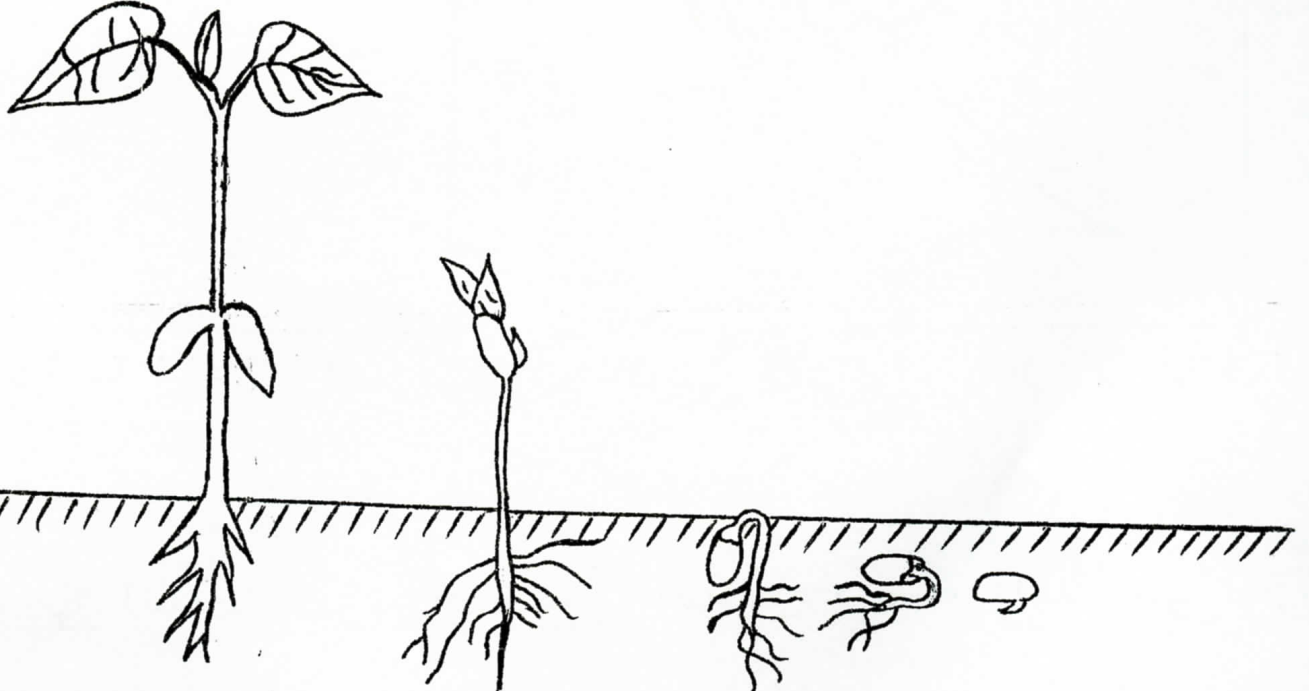
- يصبح العنق 3:

- يساهم العنق 4 في

خلال عودته للحياة النشيطة.

3- عرّف الإنبات.

4- صف مراحل الإنبات بالاعتماد على الرسم التالي:



## التمرين رقم 2:

قرّر أحمد أن يزرع قطعة الأرض التي يملكها، فولا لذلك قام بالأعمال التالية: حرث الأرض ثم زرع البذور على عمق لا يتجاوز 5 سم من التربة مع العلم أن الحرارة كانت معتدلة والأمطار متوقّرة وهو فصل الخريف.

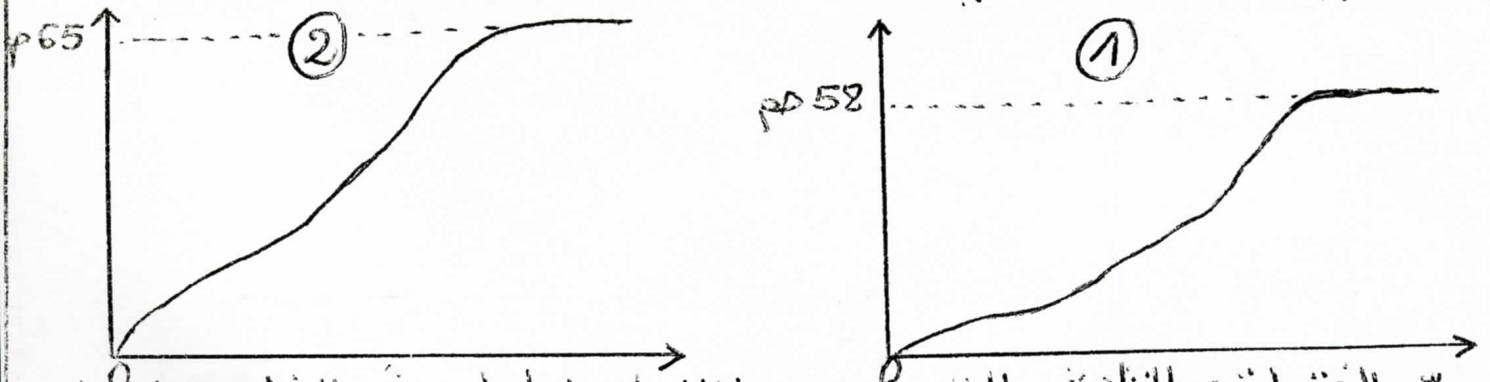
بعد أسابيع قليلة، لاحظ أحمد أن أغلب البذور أنتشت بينما القليل منها لم ينتش.

1- من خلال هذا النقص، استخرج الظروف الخارجية الملائمة لإنتاش الفول

2- لماذا لم تنتش كل بذور الفول حسب رأيك؟

## التمرين رقم 3:

يمثل الصنحيان البيانيان التاليان متابعة النمو الطولي لساق نباتي حليان في حقلين مختلفين:



1- سيّر الفترات الثلاث التي يميّز بها النمو الطولي عند النبات الأخضر

2- ماهي صيرة النمو عند النبات الأخضر؟

3- قارن نمو النباتين ثم فسّر التفاوت يذكّر ثلاث عوامل مؤثرة