

المدرسة الإعدادية : زاوية الجديد بني خلاد المادة : علوم الحياة و الارض الاستاذة : حنان بورقيبة التوقيت : 1 ساعة	فرض تأليفي عدد 3 2023 / 06 / المستوى : 8	الإسم : اللقب : القسم :	20/.....
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------	-------------------------------------------------	----------

الجزء الأول : 12 نقاط :

التمرين عدد 1 : 3 ن :

1 - ضع علامة (X) أمام إجابة صحيحة واحدة ؟ :

أ- الترتيب الصحيح لمراحل إنباتش : - نمو برعم - نمو جذير - إنباتخ البذرة - نمو السويقة
 - إنباتخ البذرة - نمو جذير - نمو السويقة - نمو برعم
 - إنباتخ البذرة - نمو جذير - نمو برعم - نمو السويقة

ب - تتكون بذرة الفصولياء من : - فلقة واحدة - لحافة - جنين
 - فلقتان - لحافة - جنين
 - فلقتان - لحافة - برعم - جنين

ج - الظروف الخارجية للإنباتش : - ماء - حرارة - رطوبة - تهوية - ضوء
 - ماء - حرارة - تهوية - نوع البذرة
 - ماء - بذرة ناضجة - بذرة كاملة - الضوء

د - التمو الطولي المتواصل : - متواصل عند الحولية
 - متواصل و يتوقف عند ثنائية الحول
 - يتوقف عند النباتات المعمرة

ت - الإنباتش : - الجنين يتحول إلى نبيطة
 - الفلقتين تتحول إلى نبيطة
 - الجنين يتحول إلى بذرة

ن- مراحل نمو النبتة : - الإزهار - الإنباتش - النمو ثم إثمار
 - الإزهار - الإنباتش - النمو ثم إثمار
 - الإنباتش - التمو - الإزهار - الإثمار

التمرين عدد 2 : 3 ن :

1 - أجب بخطأ أو صواب وأصلح الجمل الخاطئة ؟ :

أ- - زرع البذور في عمق التربة تمكن من الإنباتش

ب- - البذرة تحتوي على عناصر ضرورية لنمو الجنين

ج- - التمو هي تغيرات طبيعية تحدث للبذرة

د- - يحدث التمو الطولي بواسطة البرعم القمي

ص- - يتبع الإنباتش التمو

ض- - تمر النباتات المعمرة بالتمو المتواصل المتجدد

التمرين عدد 3 : 6 ن :

1 - أربط بسهم بما يناسب : ؟ :

- س- تنمو لتعطي ساق النبتة
- ص - ينمو ليكون الجذر
- ض - ينتج عنه أوراق أولية
- ش - توفير الغذاء للنمو
- و - يتحول إلى نبتة
- ك - الحماية

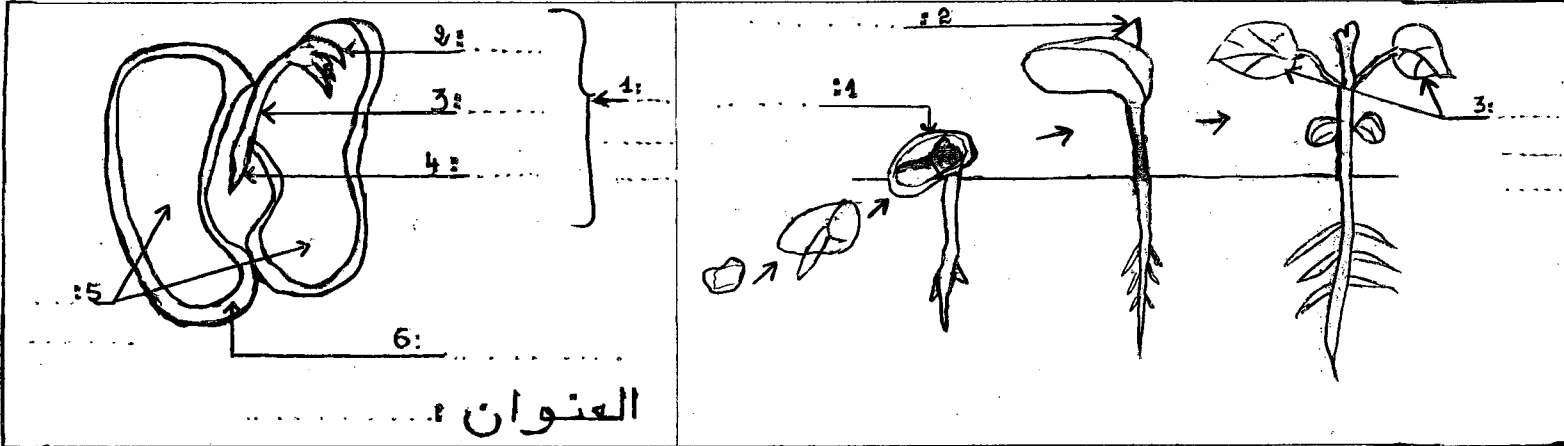
- أ- اللحافة
- ب - الفلقتين
- ج - الجنين
- د - السويقة
- هـ - الجذير
- ن - البريعم

2 - عرّف الإنتاش ؟ :

3 - أذكر 2 عوامل داخلية ملائمة للإنتاش : ؟ :

أ-
ب -

4 - أكمل بما يناسب : ؟ :



5 - أذكر 2 مراحل الأولى للإنتاش : ؟ :

أ-
ب -

6 - أذكر 2 عوامل لعدم حدوث الإنتاش : ؟ :

أ-
ب -

الجزء الثاني : 8 ن
التمرين عدد 1 : 3 ن:

1-أ- أكمل بما يناسب؟:

الإستنتاج	نتيجة	تجربة
		بذور سليمة وناضجة
		زرع بذرة أتلفت بالحشرات

ب- أذكر الفرضية لهذه التجربة : كمية من البذور وضعت ثلاثة : 4 : ؟:.....

.....

ج - فسّر عدم إنبات البذرة ؟:.....

.....

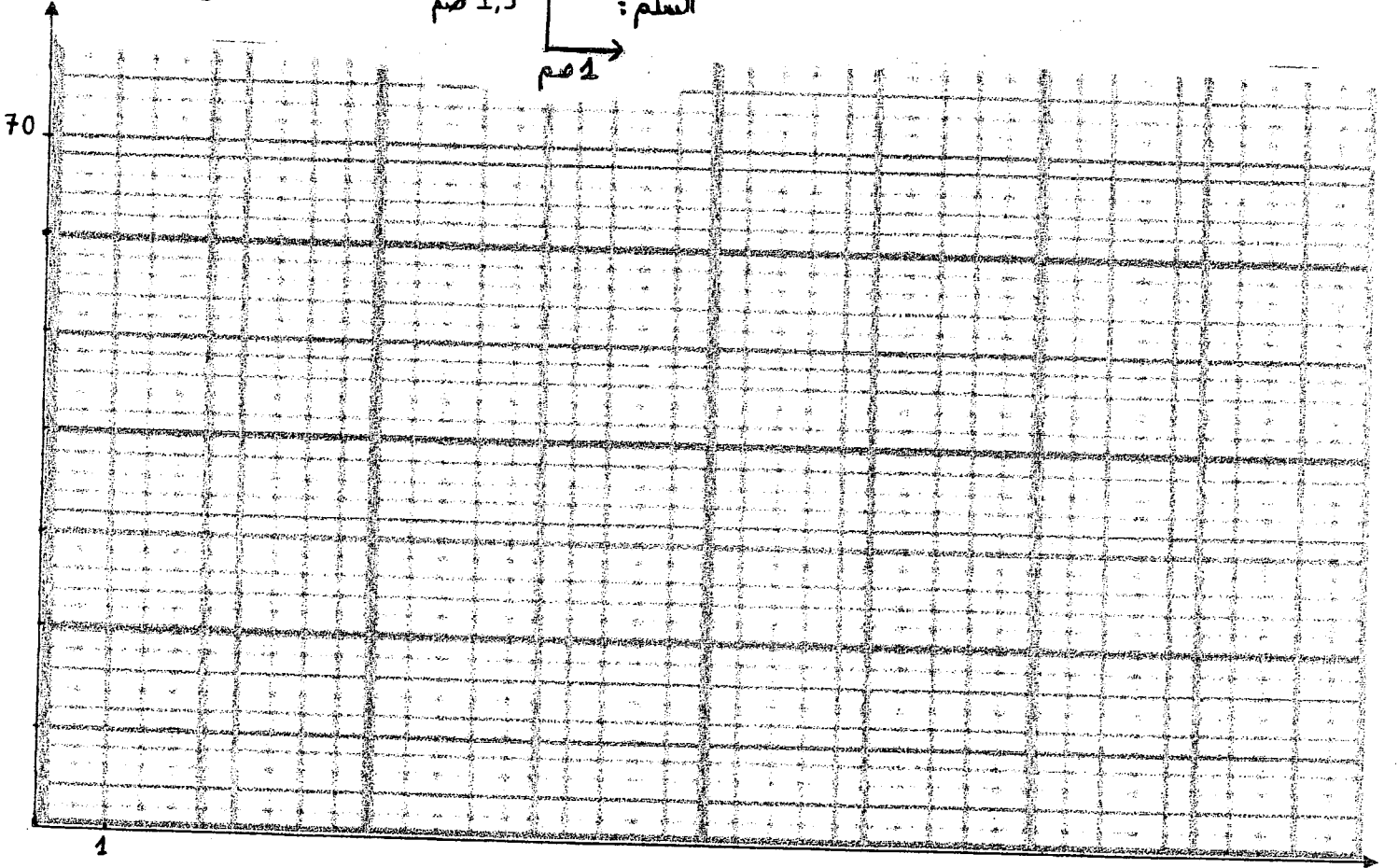
التمرين عدد 2 : 5 ن :
 - بالإعتماد على القياسات بالجدول: النمو طولي لساق نبتة الجلبان : ؟ :

15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	العمر بالأسبوع/صم
68	68	68	64	59	49	36	27.5	23	16	11	9	7.5	4.5	4	النمو الطولي/صم

1 - أتمم و حل المنحني البياني : ؟ :

النمو الطولي/صم

السلم :
 1,5 صم
 1 صم



العمر بالأسبوع/صم

العنوان :

- f -
 ← أحسب سرعة النمو : من الأسبوع 4 إلى الأسبوع 8 :
- ب -
 ← أحسب سرعة النمو : من الأسبوع 8 إلى الأسبوع 13 :
- ج -
 ← أحسب سرعة النمو : من الأسبوع 13 إلى الأسبوع 15 :
- د - أذكر الإستنتاج المناسب : ؟ :
