

الجمهوريّة الجزائريّة الدّيمقر اطيّة الشّعبيّة وزارة التّربية الوطنيّة المدرسة الخاصّة درارية **ECOLE PRIVEE DRARIA**



(2017/2018)

الفرض الثَّاني للفصل الثَّاني في مادّة العلوم الطبيعيّة

السنة الأولى جذع مشترك علوم طبيعية

المدّة: ساعة و نصف

الموضوع

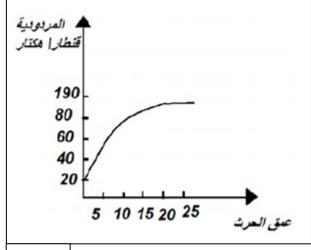
التّمرين الأوّل:

- 1- تحمل الكروموزومات اشرطة عرضية متناوبة تدعى المورّثات.
- 2- لا يؤثّر تركيز غاز ثاني أكسيد الكربون الموجود في الهواء على مردوديّة الإنتاج الزّراعي.
 - 3- تتمثّل الزّراعة بدون استعمال الدّعامات الخاملة في الزّراعة في الرّمل او الحصى.
 - 4- الرّيّ العلوى طريقة تقليديّة يجرى فيها الماء عبر قنوات ارضيّة.
 - 5- يتكون الصبغى الاستوائى من كروماتيدين متصلين في نقطة تدعى الجزء المركزي.
 - 6- الطّفرة صفة جديدة تظهر على أحد الافراد و لا تصبح وراثيّة.

التّمرين الثّاني : 5.5 نقاط

يرتبط الإنتاج الفلاحي ارتباطا وثيقا بمدى خدمة الارض و العناية بها و من التّقنيّات المستعملة لهذا الغرض هو الحرث لذلك قيست مردوديّة قطع ارضيّة محروثة على أعماق مختلفة و النّتائج موضّحة في منحنى الوثيقة (1):

- 1. حلَّل المنحني.
- 2. ماذا تستنتج؟
- 3. ما هي المميّزات التّي يضيفها الحرث للتّربة؟
- 4. اذكر العوامل الترابية الأخرى التّي تؤثّر على انتاجية الكتلة الحبوبّة.



الوثيقة 1

التّمرين الثّالث: 4.5 نقاط

تخرّج احمد و زكريّا من معهد الفلاحة و استفادا في اطار الدّعم الفلاحي من قرض ماليّ و قطعة ارض قرّر احمد ان يستثمر ارضه بطرق حديثة (الوثيقة 2) بينما فضّل زكريّا الطّريقة التّقليديّة (الويثيقة 3) تمثّل الوثيقة (4) متوسّط الكتلة الحيويّة الجافّة لنبات الطّماطم المحصّل عليها بعد الحصاد لاحمد و زكريّا.

متوسط الكتلة الحيوي	
الجافة ق/هـ	
250	احمد
113	زكريا

الوثيقة 4





1 - ماذا تسمّى البنيات المبيّنة في الوثيقة 2؟

2 - حلّل نتائج الجدول ثمّ فسر اختلاف المردود لاحمد وزكريّا؟ (فيما يخص العوامل المناخيّة).

3- اذكر فوائد الزّراعة في البنيات المبيّنة في الوثيقة (2).

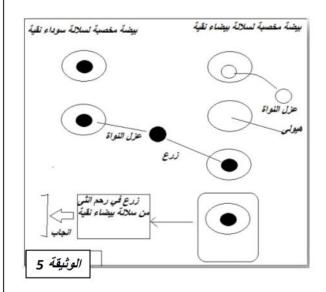
التّمرين الرّابع :_

لتحديد مقرّ العوامل الوراثيّة أجريت التّجربة الموضّحة في الوثيقة المقابلة باستعمال سلالتين من الفأران بيضاء نقيّة و سوداء نقيّة.

1 - حدّد النّمط الظاهري للحمل النّاتج عن الانجاب.

2 - حدد النمط الظاهري للحمل الناتج في حال إذا ما تم زرع نواة البيضة المخصبة للسلالة البيضاء في هيولى البيضة المخصبة للسلالة السوداء.

3 - ماذا تستنتج فيما يخص مقر العوامل الوراثية؟



الأستاذة تميمي س