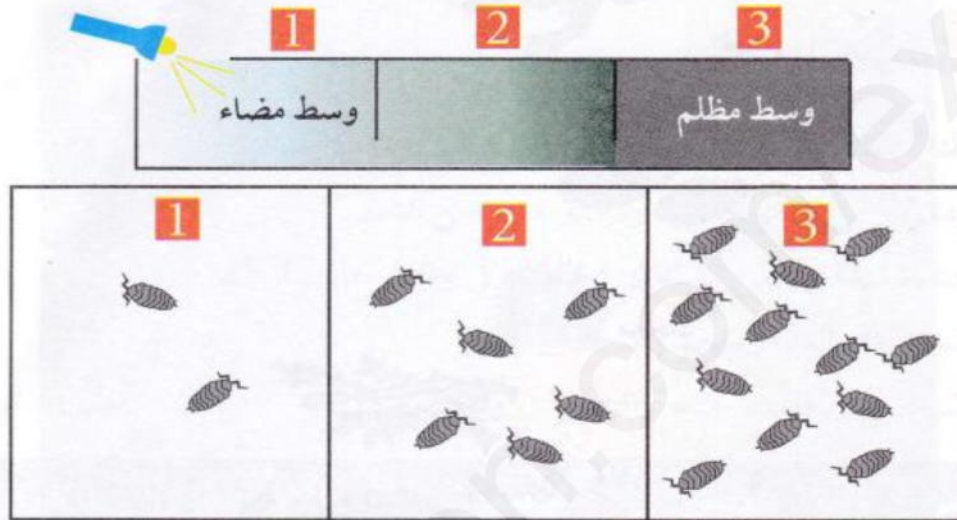


|                              |                                                  |                         |
|------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------|
| السنة الدراسية : 2018 / 2019 | السنة الثانية متوسط                              | متوسطة الاخوة بوفجلين   |
| المدة : ساعة و نصف.          | اختبار الفصل الأول في مادة علوم الطبيعة و الحياة | الحسابية – عين الدفلى - |

### التمرين الأول (6ن) :

تم وضع عشرين حشرة تسمى حمار قبان في صندوق مقسم إلى ثلاثة غرف تختلف من حيث شدة الإضاءة. بعد نصف ساعة توزعت أفراد الحشرة كما في الوثيقة.



1. حلّل النتائج في الجدول.

2. ماذا تستنتج؟

### التمرين الثاني (6ن) :

يبين الجدول التالي قياسات شدة الإضاءة و كمية غاز الأكسجين المطروحة خلال عملية حيوية أساسية يقوم بها النبات الأخضر خلال زمن معين.

|      |      |      |      |   |     |     |   |                                    |
|------|------|------|------|---|-----|-----|---|------------------------------------|
| 14   | 12   | 10   | 8    | 6 | 4   | 2   | 0 | الإضاءة mLux                       |
| 12.6 | 11.2 | 11.5 | 10.8 | 9 | 5.8 | 3.5 | 0 | حجم الأكسجين<br>cm <sup>3</sup> /h |

1. ماهي هذه العملية؟

1 cm → 1000 Lux  
1 cm → 1 cm<sup>3</sup> / h

1. أرسم المنحنى البياني باستعمال السلم:

1. فسّر المنحنى البياني.

1. ما طبيعة هذا النبات؟

**الوضعية الإدماجية (8):**

دار نقاش بين كوثر وخيرة حول التربة هل تعتبر وسط حي كوثر تقول إن التربة ليست وسط حي فهي مجموعة من الحجارة والحصى والغبار أما خيرة فتري أن التربة وسط حي لحل النقاش بينهما قاما بإحضار عينة من تربة زراعية وتم فحصها

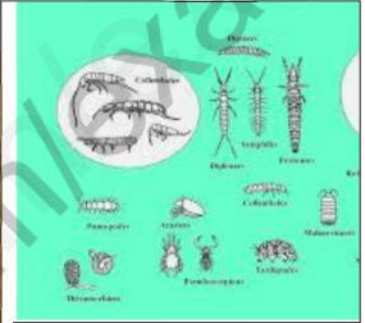
**السندات:**



تربة زراعية



تربة رملية



الكائنات الحية في التربة الزراعية  
نتائج فحص التربة

|  | نوع التربة                                            |                                               |
|--|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|  | تربة زراعية                                           | تربة رملية                                    |
|  | احتفاظ بالماء<br>نفوذ الهواء<br>وجود مواد<br>عضوية    | لا تحتفظ بالماء<br>فقيرة من المواد<br>العضوية |
|  | غطاء نباتي و<br>حيواني متنوع                          | قلة النباتات و<br>الحيوانات                   |
|  | البرتقال نبات ينمو في المناطق الرطبة المعتدلة الحرارة | مميزات التربة الرملية والزراعية               |

بالاعتماد على معطيات نص الوضعية و السند و مكتسباتك القبلية :

- 1- حدد التلميذة التي كانت على صواب مع تعليل اجابتك.
- 2- قدم رأيك حول امكانية زراعة نبات البرتقال في التربة الرملية بدل التربة الزراعية.
- 3- لو طلب منك زراعة نبات معين, أذكر العوامل التي يجب أن تراعيها لضمان نمو النبات.

انتهى

2/2

الصفحة الثانية