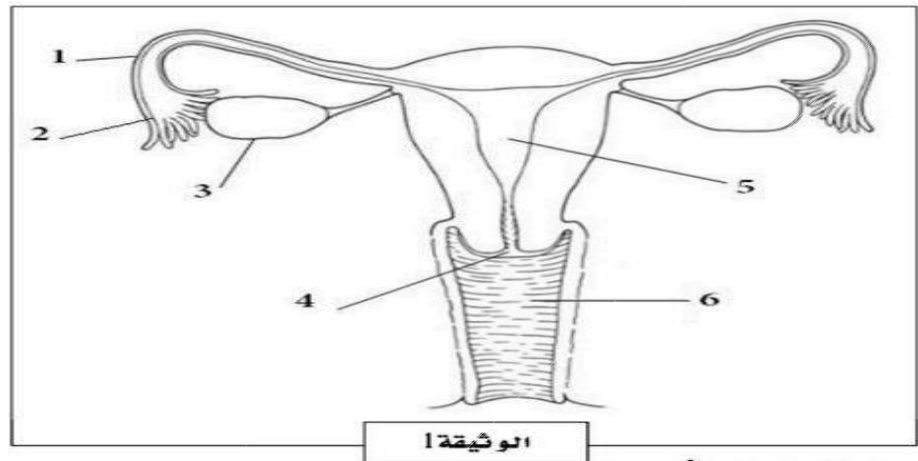


|        |                                                   |                              |
|--------|---------------------------------------------------|------------------------------|
| متوسطة | السنة الأولى متوسط                                | السنة الدراسية : 2018 / 2019 |
|        | اختبار الفصل الثالث في مادة علوم الطبيعة و الحياة | المدة : ساعة و نصف.          |

## الجزء الأول (12 نقطة) :

### التمرين الأول (6 نقاط) :

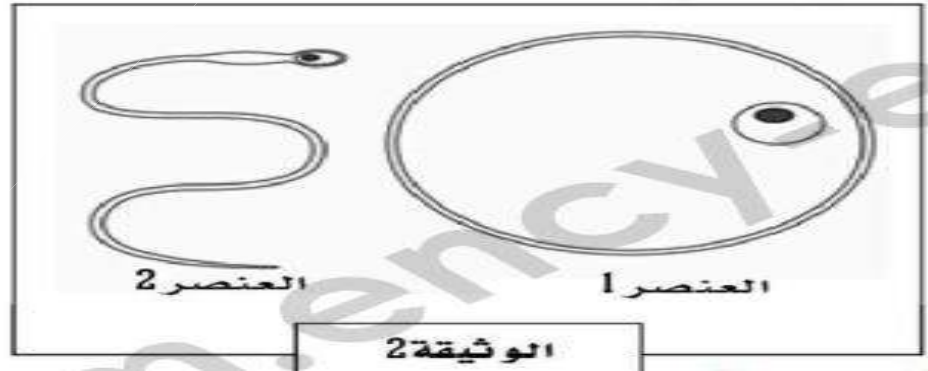
التكاثر الذي يتطلب جنسين مختلفين هو تكاثر جنسي، ولكل جنس جهاز تناسلي يحقق دوره في وظيفة التكاثر.



- 1- أعط عنوان مناسب للوثيقة.
- 2- أكتب البيانات الخاصة بالأرقام التالية 1 - 3 - 5 - 6. (دون إعادة الرسم)
- 3- بين دور العنصرين 3 و 5.

### التمرين الثاني (06 نقاط) :

تمثل الوثيقة 2 عنصرين هامين تنتجهما المناسل الذكرية و الأنثوية.



- 1- سم العنصرين 1 و 2.
- ينتج عن اتحاد العنصرين ظاهرة تسمح بتشكيل فرد جديد.
- 2- عرف هذه الظاهرة.
- 3- بين شروط حدوثها.

|               |     |             |
|---------------|-----|-------------|
| الصفحة الأولى | 2/1 | اقلب الصفحة |
|---------------|-----|-------------|

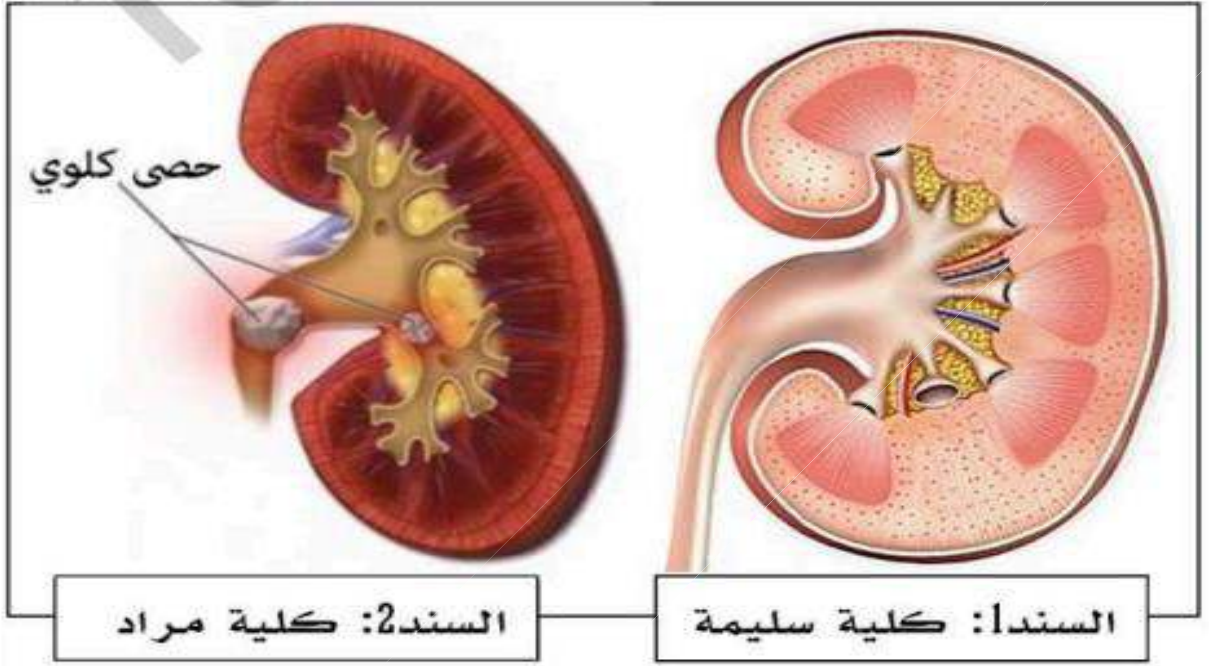
## الجزء الثاني (08 نقاط) :

### الوضعية الادماجية (8ن) :

#### السياق :

يعاني زميلك مراد من مشكل صحي في جهازه البولي و المتمثل في البول المدمي (خروج الدم مع البول).

#### السندات :



#### التعليمات :

بالاعتماد على معطيات نص الوضعية و السند و مكتسباتك القبلية :

- 1- بين الأسباب التي جعلت كلية مراد غير سليمة.
- 2- فسر سبب خروج الدم مع البول.
- 3- قدم ثلاثة نصائح لمراد تضمن سلامة جهازه البولي.