|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **نيابة إنزكان أيت ملول****الثانوية الإعدادية الفردوس** | **فرض محروس رقم: 2 في مادة علوم الحياة والأرض****الممستوى:الثانية ثانوي إعدادي الأسدس الثاني****مدة الإنجاز: h 1** | **الإسم:........................****..............................****القسم:.............** | **20** |

**استرداد المعارف:(8 نقاط)**

**التمرين الأول :**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. يتطلب التوالد عن الإنسان ذكر وأنثى ‼ (الشرط الأول)

حدد الشرط الثاني:1ن..........................................................ذكر بعلامات البلوغ ( 4ن )؛ - عن الذكر: .-............................................................... -...............................................................- عند الأنثى: -............................................................. - ........................................................... | 2- صل بين المجموعتين: 2ن |

**3 –**أين يتم إنتاج الحيوانات المنوية:1ن ...........................................................................................................

**الإستدلال العلمي والتواصل الكتابي والبياني:(11 نقطة)**

**التمرين الثاني:(8.5ن)**

1- تمثل الوثيقة التالية دورة نمو نبات التفاح. إملأ الفراغات بما يناسب: (3.5ن )

 عضو تناسلي ذكري

 ...................... شجرة التفاح مزهرة شجرة التفاح فتية

 .........................

 ......................

 ................ ................ . ................. نبيتة

 .......................

**2**-يتكاثر توت الأرض نباتيا عن طريق العنصر المشار إليه بسهم في الوثيقة جانبه:

 -أ-سم هذا العنصر:(1ن)...................................

 -ب-ما إسم التقنية المستعملة في تكاثر هذا النبات:( 1.5ن)...............................

 -ت- إعطي تعريفا لهذه التقنية وحدد أهميتها في الميدان الزراعي:(2.5ن)

.................................................................................................

......................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

**التمرين الثالث: (3.5ن)**

****

1 …………………….…. ………………………..2

………………………..3 4 …………………….…

………………..………5

*العنوان*

الوثيقة 1...............................................................................

**تخصص نقطة واحدة لتنظيم الورقة بالتوفيق**