|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **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 )

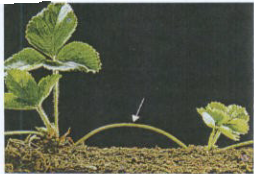
عضو تناسلي ذكري

...................... 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)...................................

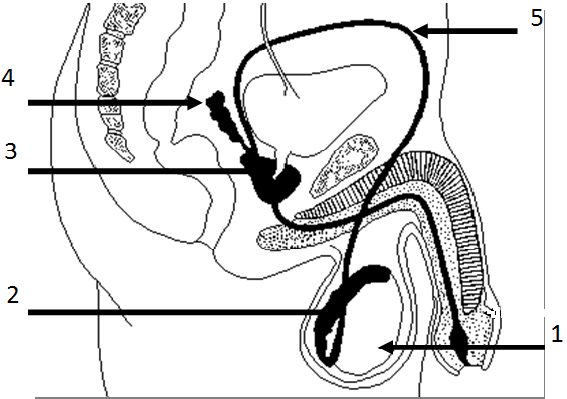
-ب-ما إسم التقنية المستعملة في تكاثر هذا النبات:( 1.5ن)...............................

-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**