المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية	الثانوية الإعدادية احمد الراشدي تطوان	مادة علوم الحياة والأرض الفرض الكتابي المحروس 1	الموسم الدراسي 17/16 الأسدس :2
	الإسم : ..... القسم : ..... الرقم :	تاريخ الإنجاز :..... مدة الإنجاز : ساعة واحدة الاستاذ : صالح بركاني www.svt123.c.la	النقطة :

تمارين إسترداد المعارف 8ن

1) أذكر مثالين مما يلي. 2ن

صفات جنسية أولية عند الحيوانات	أجزاء الحيوان المنوي	هرمونات جنسية أنثوية	الأمشاج
....	....	....	....

2- ضع علامة لتصنيف الأعضاء النباتية التالية 2ن

نباتات نتناولها	درنة	بصلة	ثمرة	بذور
البطاطس				
الطماطم				
الثوم				
العدس				

3- ماهو دور العناصر التالية في التوالد . 2ن

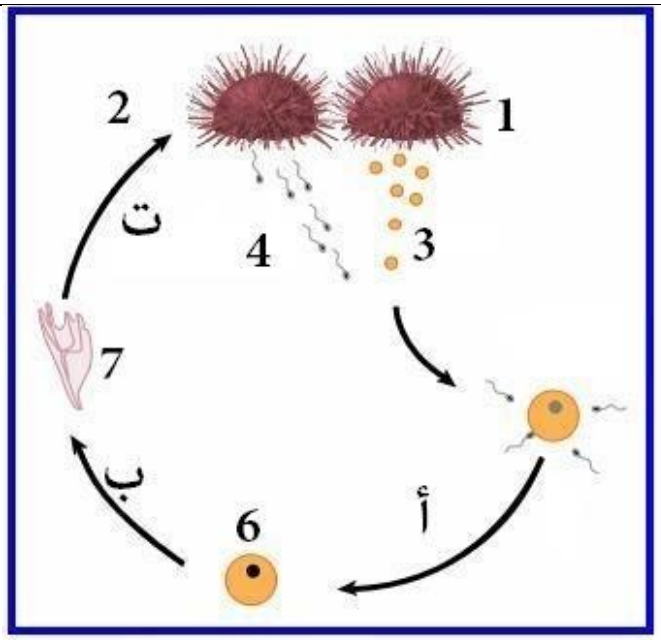
المشيمة :.....

المشيرة : :.....

4-صل بسهم كل مصطلح بما يناسبه :.1. ن

التزاوج	تطور اليرقة الى صغير
الإخصاب	تقارب الأعضاء التناسلية عند الجنسين
الحمل	إندماج المشيج الذكري و المشيج الأنثوي
التحول	نمو الجنين داخل الرحم

تمارين الإستدلال العلمي و التعبير البياني 12ن



التمرين الأول : يمثل الشكل التالي دورة النمو عند قنفذ البحر .

أ- ضع الأسماء للأرقا الممثلة في الشكل : 2 ن

1..... 2 .....

3..... 4 .....

6 ..... 7.....

ب- ضع الأسماء للمراحل التي تمثلها الحروف أ – ب- ت . 1.5 ن

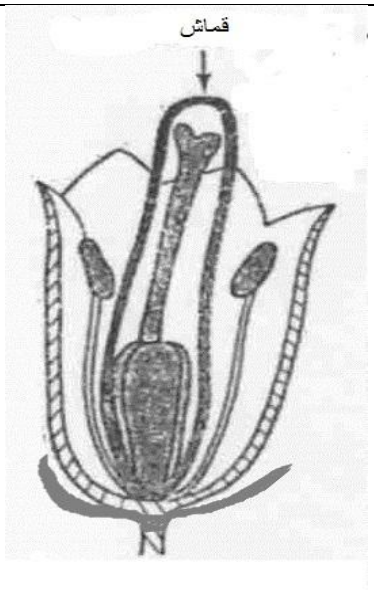
أ ..... ب .....

ت .....

ت- ماهو نوع الإخصاب والنمو عند قنفذ البحر؟ 0.5ن

.....

التمرين الثاني : لاحظ التجربة الممثلة في هذه الوثيقة و أجب على الأسئلة :



أ- بواسطة سهام ضع الأسماء المناسبة في هذه الوثيقة . 2. ن

ب- صف هذه التجربة ؟ 0.5 ن

.....

ت- كيف تفسر عدم تحول المدقة الى ثمرة و عدم تكون البذور في هذه الزهرة ؟ 2ن

.....

.....

ث- ماهو جنس هذه الزهرة ؟ علل جوابك ؟ 1. ن

.....

.....

التمرين الثالث : من أجل تحديد ظروف إنبات البذور نقوم بالتجارب التالية 2.5.

تجارب	الماء	الحرارة	ضوء	هواء (أكسيجين)	نتائج
1	بذور في قطن جاف	20°	ضوء النهار	هواء	عدم حدوث الإنبات
2	بذور في قطن مبلل بالماء	6°	ضوء النهار	هواء	عدم حدوث الإنبات
3	بذور في قطن مبلل بالماء	20°	ضوء النهار	هواء	حدوث الإنبات
4	بذور في قطن مبلل بالماء	20°	ظلمة	هواء	حدوث الإنبات
5	بذور في قطن مبلل بالماء	20°	ضوء النهار	غياب الهواء	عدم حدوث الإنبات

أ- كيف تفسر عدم حدوث الإنبات في التجربة1 ..... 0.5..

ب- كيف تفسر عدم حدوث الإنبات في التجربة2 .....0.5

ت- كيف تفسر عدم حدوث الإنبات في التجربة5.....0.5

ث- إستنتج ظروف الإنبات 0.5

ج- هل الإنبات يحتاج إلى الضوء علل جوابك من خلال التجارب .....

.....0.5..