

## فرض تألفي عدد 3

## المادة :

## التوقيت: ساعة

الاسم : .....

القلب

الرقم:

### التمرين الأول: ( 12 نقطة )

الوثيقة التالية تمثل سلسلة غذائية بسيطة :

## ﴿ على ماذا يعتمد النبات الأخضر في تحصيل غذاءه ؟ ﴾

هل يعتمد النبات الأخضر على كائن حي آخر في تحصيل غذاءه ؟ كيف نسميه إذا؟

## ﴿ على ماذا يعتمد الحيوان العاشب في تحصيل غذاءه ؟ كيف نسميه إذا؟ ﴾

واصل



حل المنحنيين؟

2

.....  
.....

ماذا تستنتج؟

1

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

2- للتعرف إلى مصير القشرة أثناء الحضان قمنا بوزن القشرة الكلسية قبل الحضان فكانت 5 غ ثم قمنا بوزنها بعد الانقاس فكانت 3 غ.

ما هو سبب تقلص كتلة القشرة ؟ حدد دور القشرة في تكوين الجنين .

1

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

ما هي شروط التفقيس ؟

2

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

واصل

.....  
3- اربط بسهم بين كل جزء من أجزاء البيضة و مصيرها

2

المح  
الجنين  
ألاح  
الفرخ  
القشرة الكلسية

- تتناقص كتلتها لتكوين عظام
- تقل كتلته لبناء مختلف أنسجة
- ينمو ليتحول إلى فرخ

عمل موفق

واصل

-4-