

الأستاذ : توفيق الحجري  
السنة : 2022 - 2023

فرض مراقبة ع1-د  
علوم الحياة و الأرض

المدرسة الإعدادية الخاصة  
النّجمة  
الثامنة أساسي

### التمرين الأول

لمعرفة الظروف الملائمة للحصول على أقواب قمنا بمتابعة مدجنتين كما يلي .

مدجنة 2 : دجاجات + ديك		مدجنة 1 : دجاجات فقط		النتيجة
دون حيض	حضان البيض	دون حضان	حضان البيض	

1 ( أتم الجدول بالنتيجة المناسبة " نحصل على أقواب " أو " لا نحصل على أقواب " ( 2 ن )

2 ( أذكر أربع ظروف ملائمة للحضان . ( 2 ن )

.....  
.....

3 ( استنتج من خلال الجدول الظروف الملائمة للحصول على أقواب . ( 2 ن )

.....  
.....

4 ( أذكر ثلاثة طرق لتحسين الإنتاج الحيواني بالتأثير على تكاثره . ( 1,5 ن )

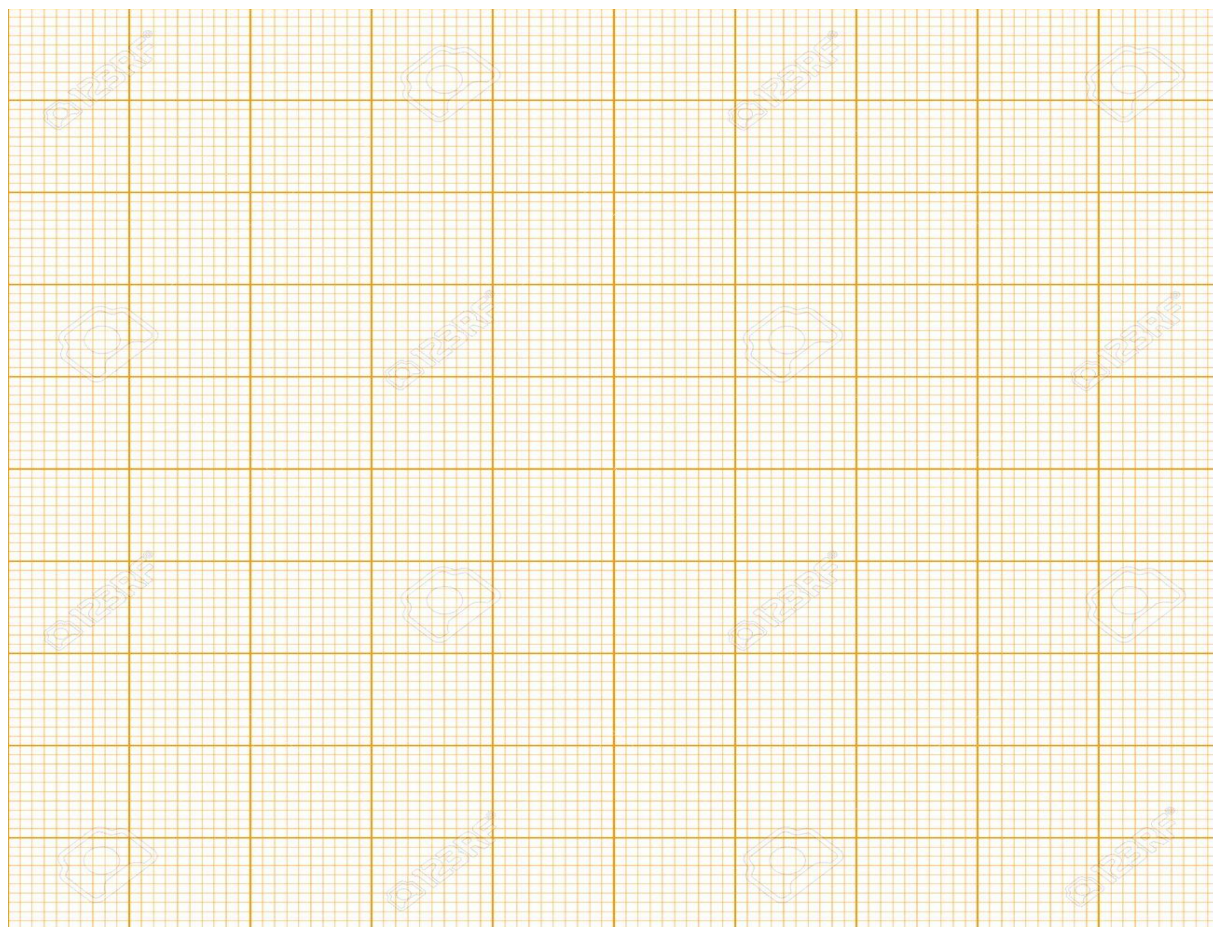
.....  
.....  
.....

## التمرين الثاني

تبرز الوثيقة الموالية تطوّر كتلة كلّ من الملح و الأح و الجنين أثناء فترة الحضن .

20	18	16	14	12	10	08	06	04	02	00	الزّمن يوم
03	05	08	12	20	27	35	43	52	58	60	كتلة المحّ والأح ( غ )
80	75	73	65	53	40	35	21	12	06	02	كتلة الجنين ( غ )

1 ( أرسم على نفس ورقة المليمترى المنحنى البياني لكتلة الملح و الأح و كتلة الجنين حسب أيّام الحضن . (3,5 ن )



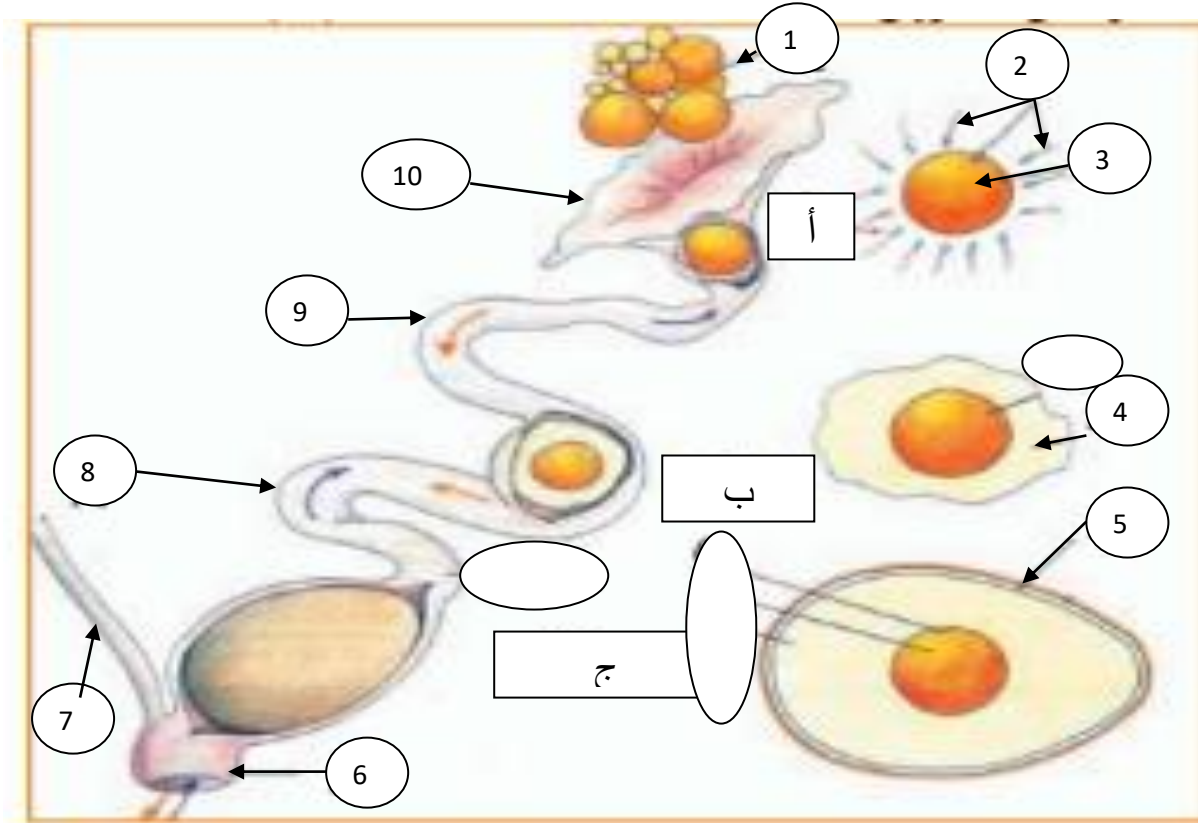
2) حلّ هذين المنحنيين مفسّراً سبب هذا التّطوّر . ( 3,5 ن )

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

3) إعتماذا على نموّ الجنين أذكر نسق النّمّو عند الفقريات عامّة؟ ( 1,5 ن )

.....

4) تمثّل الوثيقة الموالية الجهاز التّناسلي للدّجاجة .



+ ضع البيانات الموافقة للأرقام من 1 إلى 10 . ( 2,5 ن )

+ سم كلّ من المراحل " أ " " ب " و " ج " . ( 1,5 ن )

أ = ..... \ ب = ..... \ ج = .....