

الأستاذ : توفيق الحجري
السنة : 2022 - 2023

فرض مراقبة ع-1 دد
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)

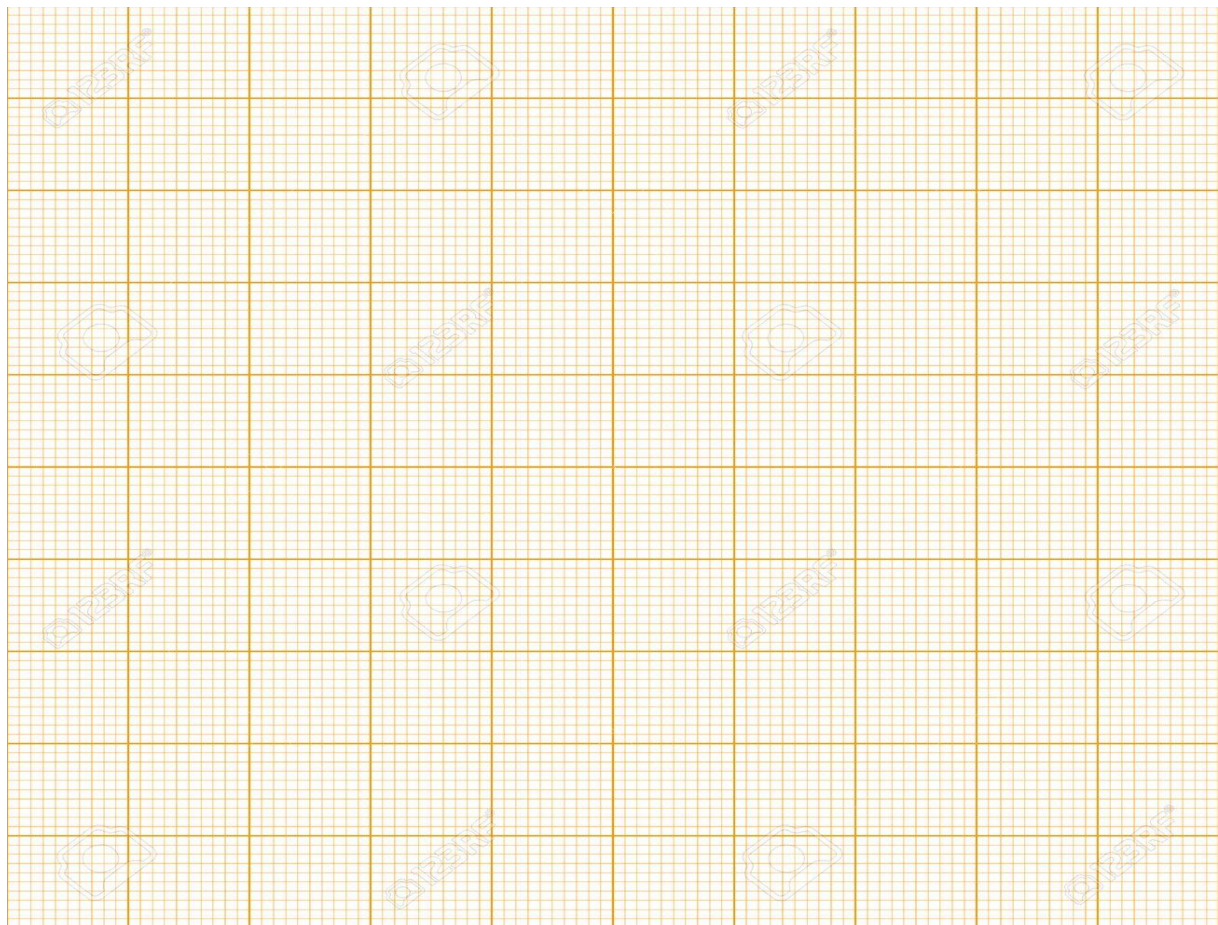
.....
.....
.....

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)



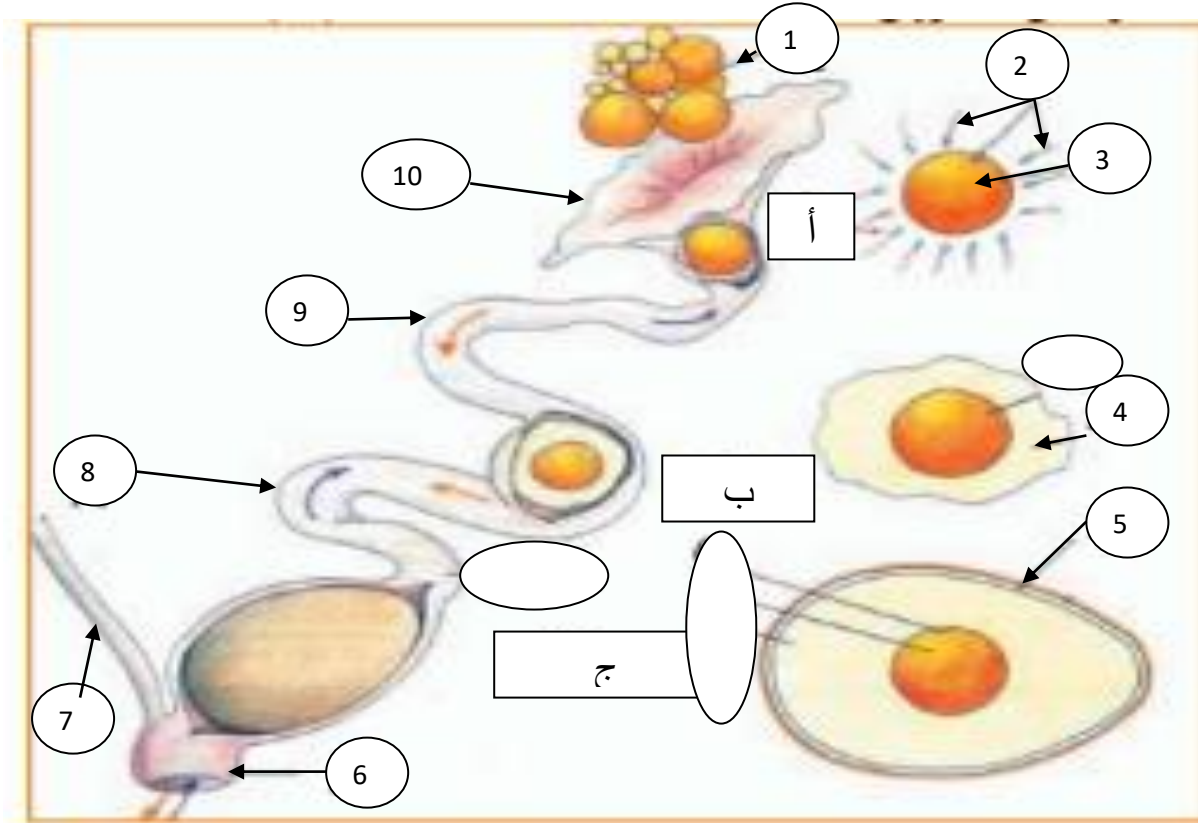
2) حلّ هذين المنحنيين مفسّراً سبب هذا التّطوّر . (3,5 ن)

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

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

.....

4) تمثّل الوثيقة الموالية الجهاز التناسلي 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 =