

أسعد الله صباحكم طالباتي المميزات بيوم جديد

قال رسول الله صلى الله عليه وسلم
(وتبسمك في وجه أخيك صدقة)

سبحان الله
الحمد لله
الله أكبر

Just
Smile



TOTR

ابتسم

ابتسم ولا تمل ..
فابتسامتك تحول اللون الأسود
لألوان الطيف المشرقة





جدول التعلم

ماذا اُعرفه

ماذا أود أن اُعرفه

ماذا تعلمت





علم

الجماعات الحيوية



الفكرة الرئيسية

توصف جماعات الأنواع الحيوانية من خلال
كثافتها , ومكان توزيعها , ومعدل نموها

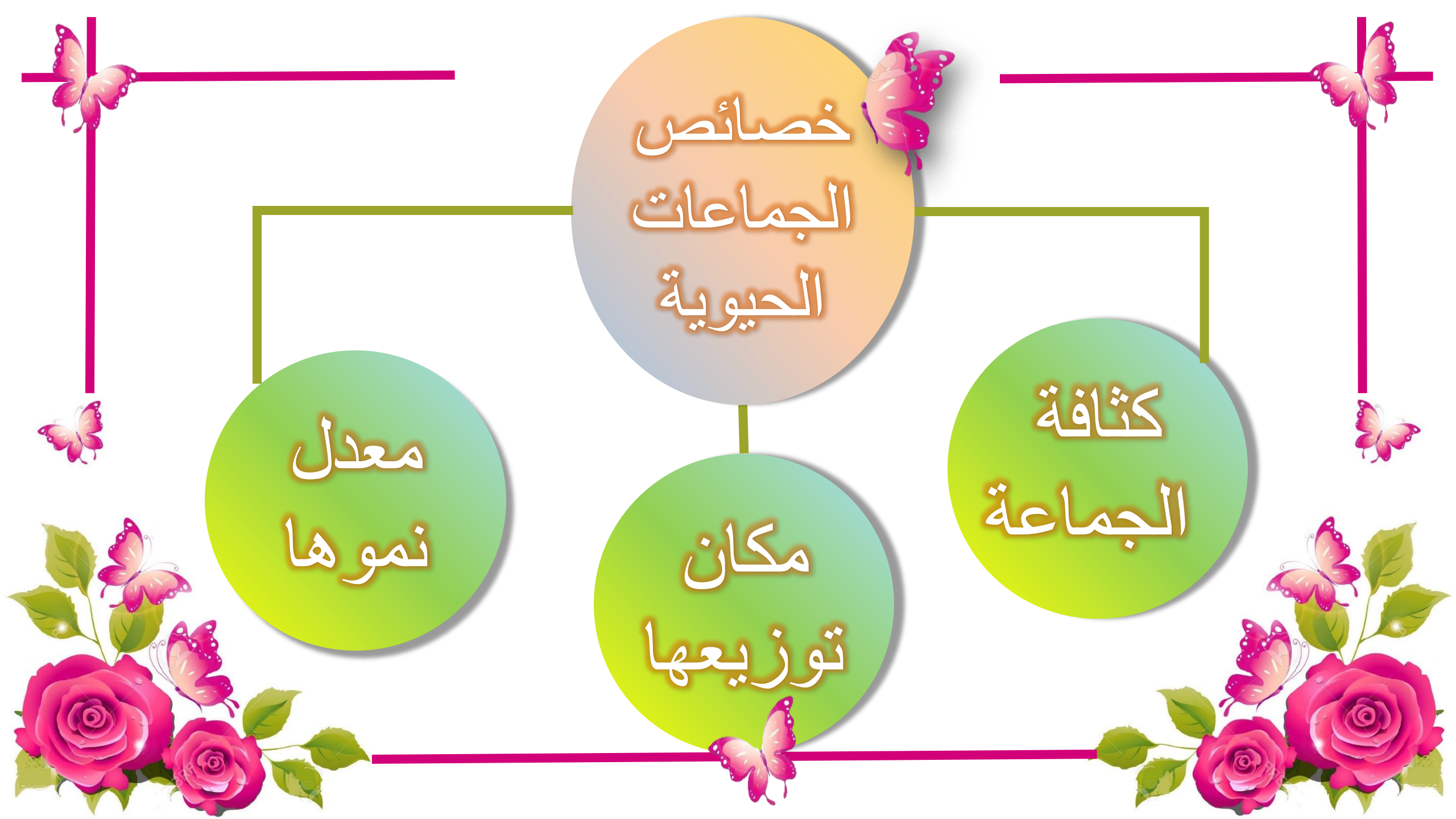


خصائص
الجماعات
الحيوية

معدل
نموها

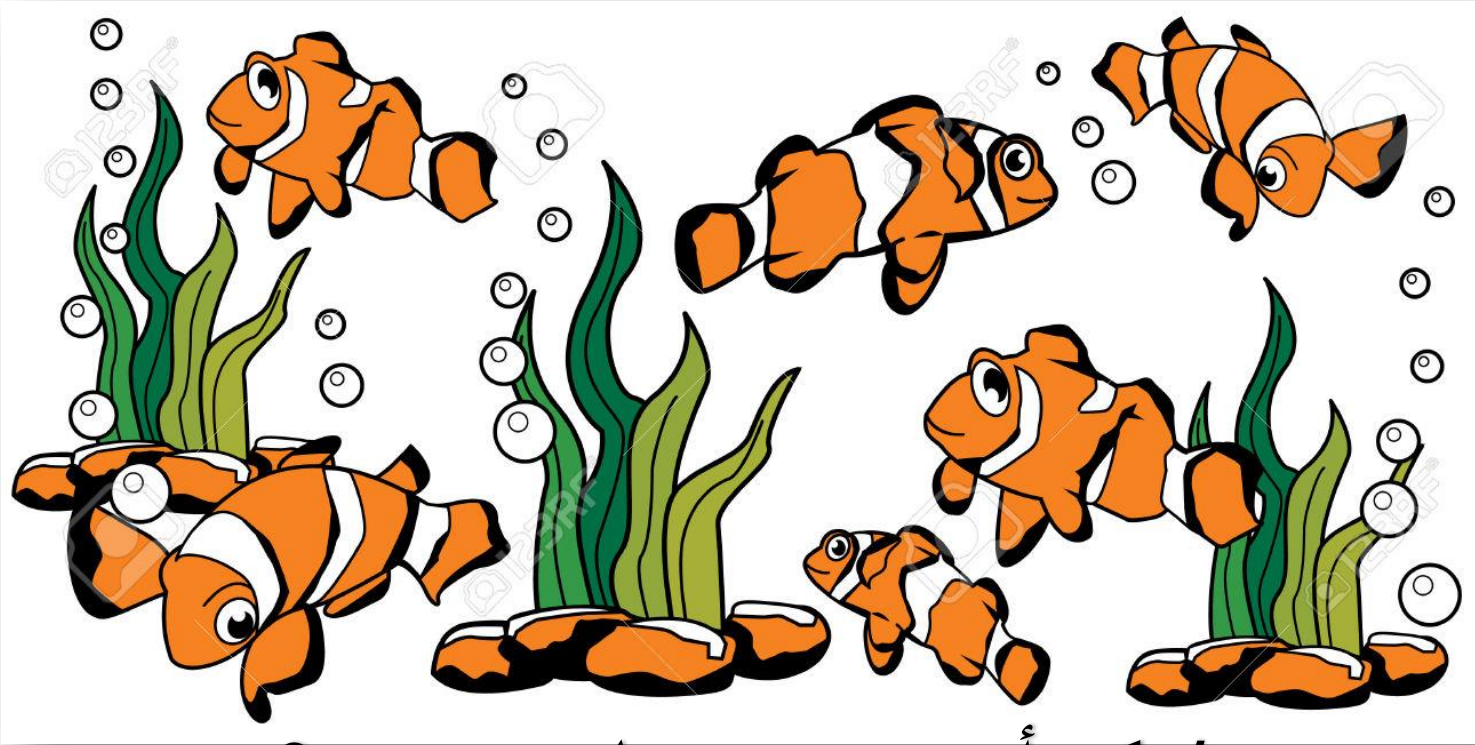
مكان
توزيعها

كثافة
الجماعة

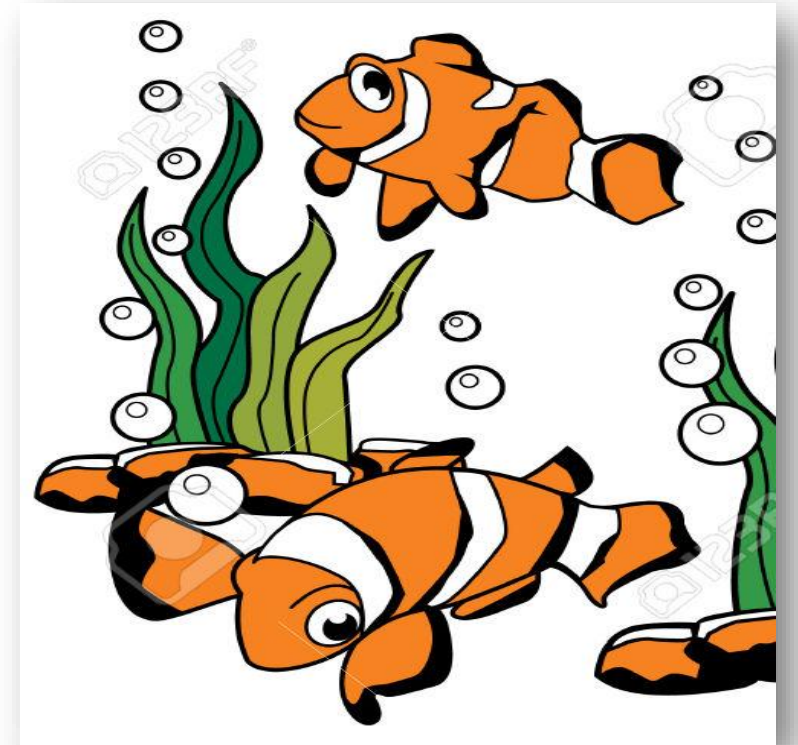


معدل نمو الجماعة

مقدار سرعة نمو الجماعة التي يدرسها علماء البيئة



س/ كم أصبح عددها بعد مدة ؟



س/ كم كان عدد الجماعة ؟

معدل نمو الجماعة

معدل المواليد

معدل الوفيات

الهجرة الداخلية

الهجرة الخارجية

ولدراسة معدل
نمو الجماعة
يجب على عالم
البيئة معرفة
الأمر التالي

اربطي بين المصلح والعبارة المناسبة في كل مما يأتي

1- معدل المواليد

عدد الوفيات في فترة زمنية محددة

2- معدل الوفيات

عدد الأفراد الذين يغادرون الجماعة

3- الهجرة الداخلية

عدد المواليد في فترة زمنية محددة

4- الهجرة الخارجية

عدد الأفراد الذين ينضمون للجماعة

فسري

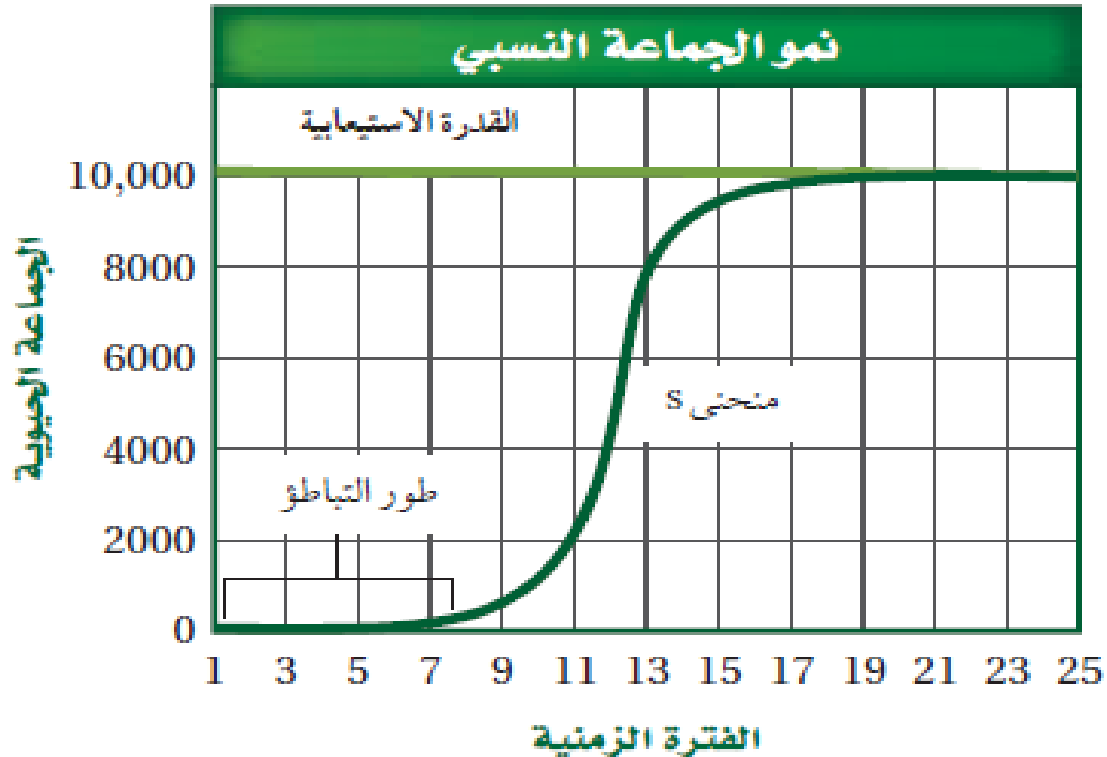


يعد معدل الولادات ومعدل
الوفيات عاملان مهمان في
تحديد معدل نمو الجماعة

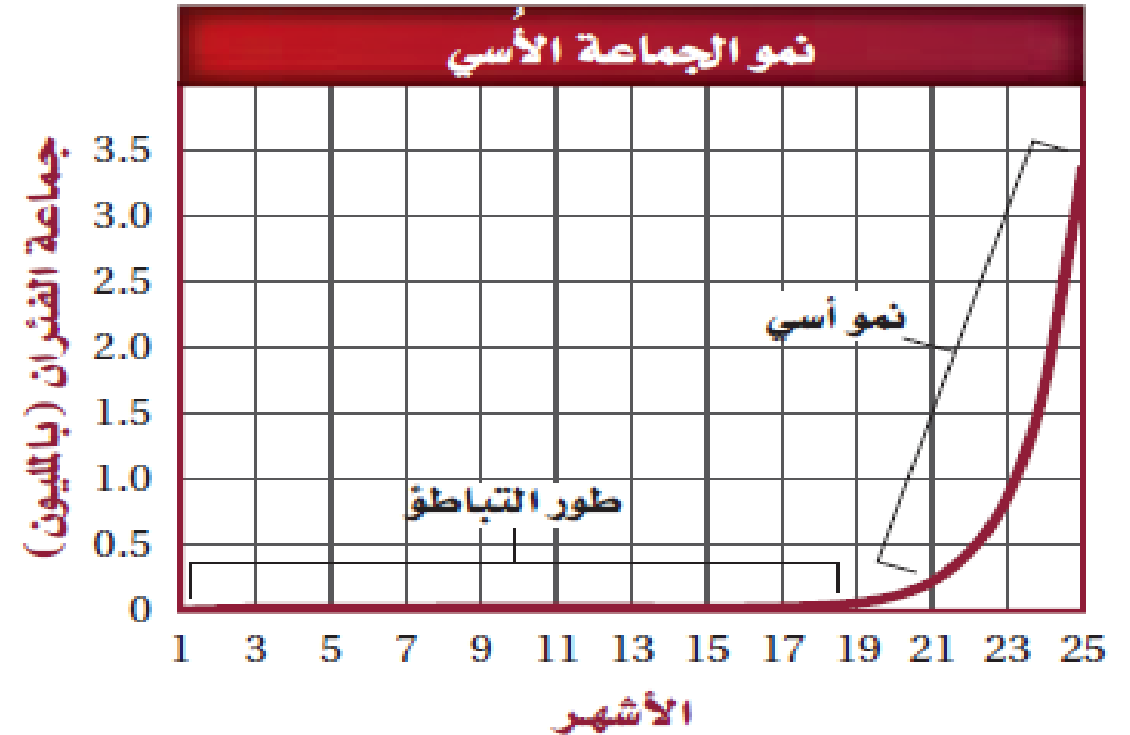
لأن معدل الهجرة الداخلية يساوي تقريبا الهجرة
الخارجية أذن هما لا يؤثران على معدل نمو الجماعة

لفهم أفضل لسبب نمو الجماعات بطرق مختلفة يجب مراجعة نموذجين رياضيين لنمو الجماعات هما

نمو الجماعة النسبي



نمو الجماعة الأسّي



سيتم تقسيم الطالبات الى اربع مجموعات



مجموعة رسم
النماذج و المقارنة
ما بينها بالشكل

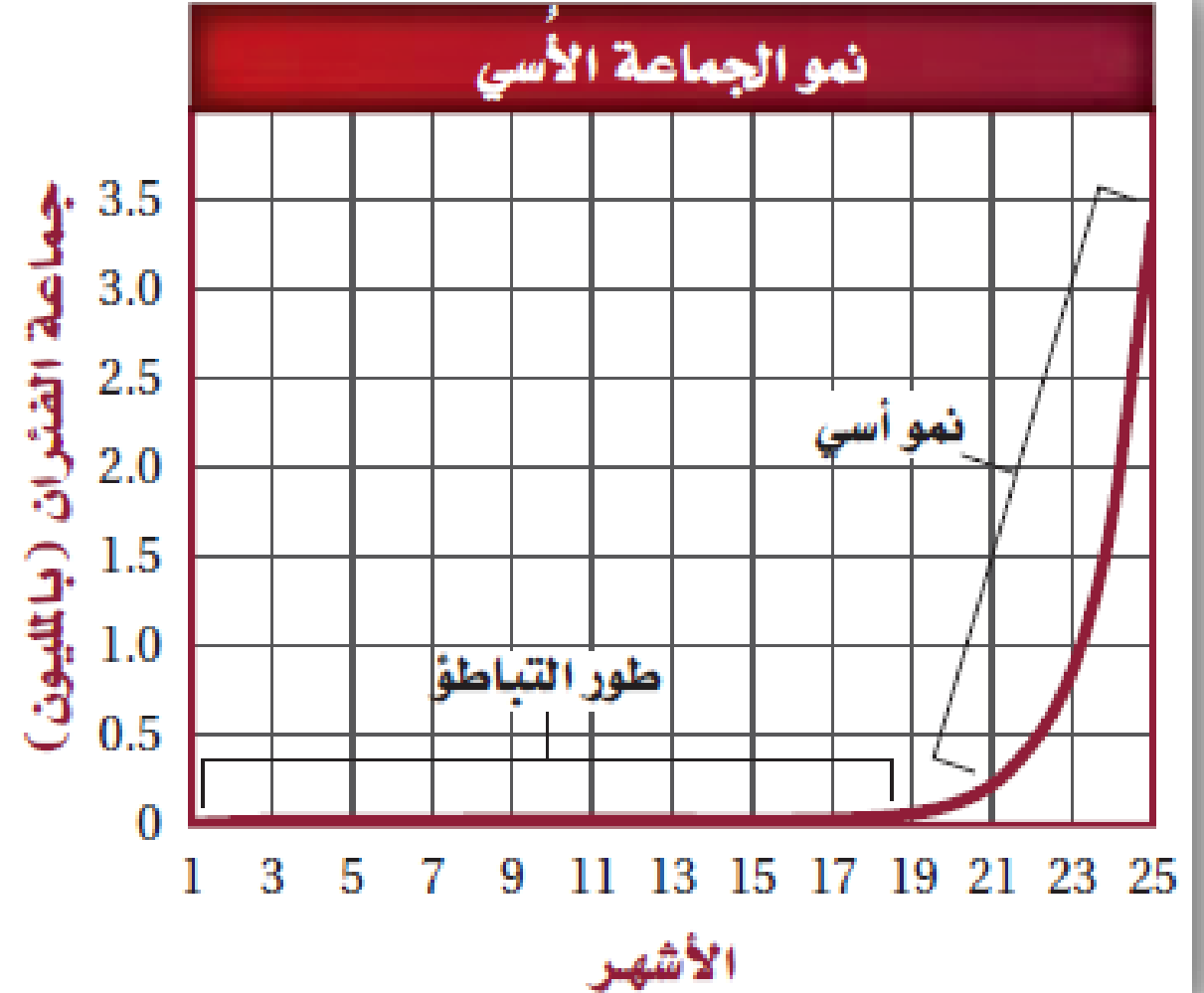
مجموعة المقارنة
ما بين النموذجين

مجموعة النمو النسبي

مجموعة النمو الاسي

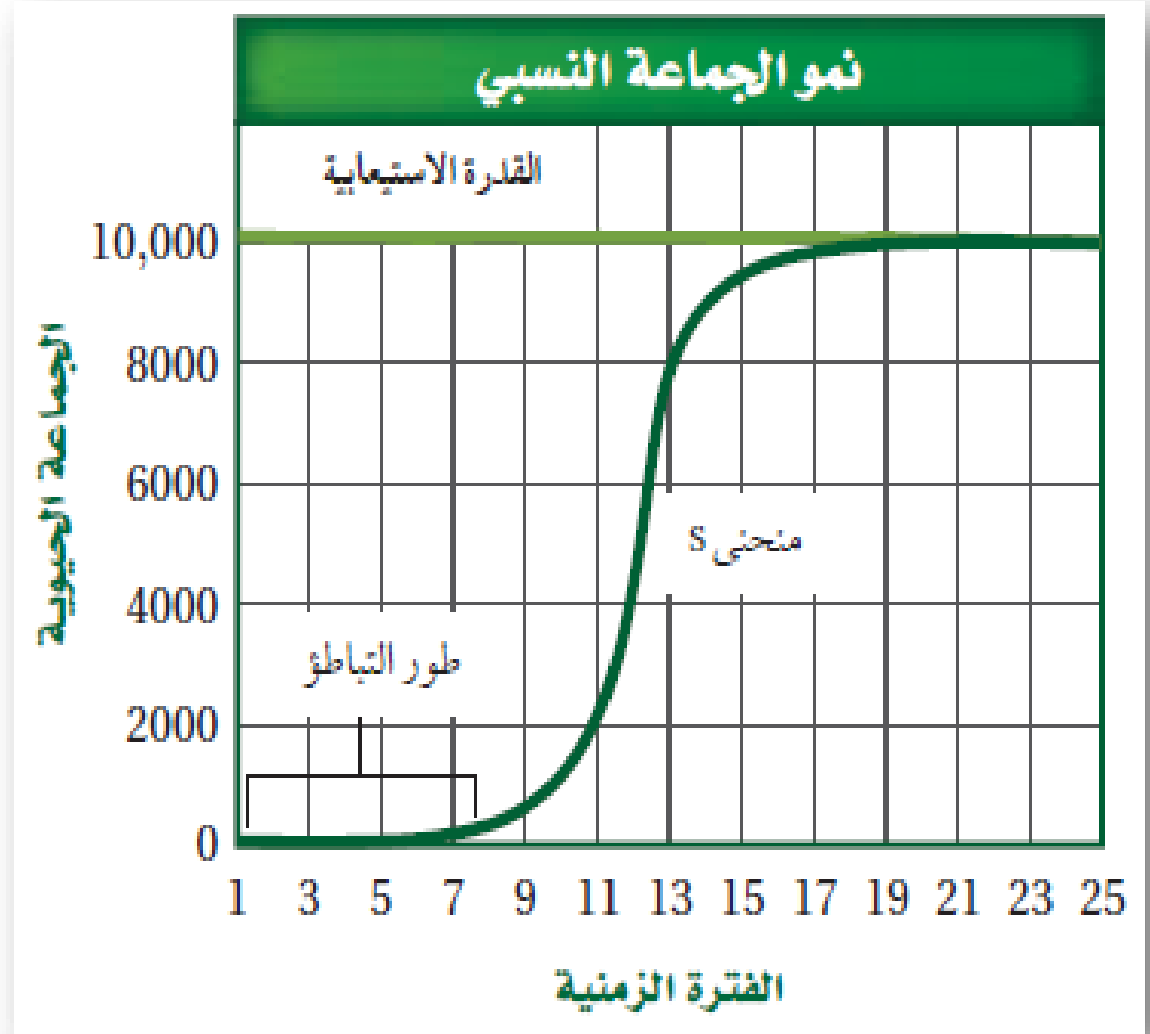
نمو الجماعة الأسي

ماذا تعلمتي من هذا النموذج؟



ماذا تعلمتي من هذا
النموذج؟

استخدام الرسوم البيانية
نمو الجماعة النسبي





سؤال التحدي

يعرض صاحب عمل وظيفتين متماثلتين للعمل لمدة ساعة واحدة فقط في اليوم الواحد على مدار أربعة عشر يومًا. إن أجر الوظيفة الأولى هو \$10 لكل ساعة، والثانية دولار واحد فقط في اليوم الأول على أن يتضاعف الأجر كل يوم. ما الوظيفة التي قد تفضل الالتحاق بها؟

القدرة الاستيعابية



أكبر عدد من أفراد
الأنواع المختلفة
تستطيع البيئة دعمه
ومساعدته على العيش
لأكبر فترة ممكنة

مهارة قراءة الصور

القدرة الاستيعابية

والقدرة الاستيعابية محددة بتوافر عدة أمور هي



الطاقة والمواد المغذية



الأكسجين



الماء



توقعي ماذا يحدث لو

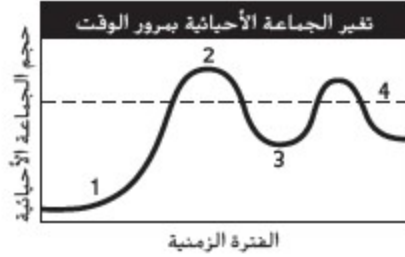
اقتربت الجماعة من مستوى القدرة
الاستيعابية

تصبح الموارد الطبيعية محدودة

تدريب على الاختبار المعياري اسئلة تحاكي
اختبار PISA صفحة 170 من كتاب الطالب

توجهي عزيزتي الطالبة الى كتابك الطالب
الصفحة 167

حل السؤال رقم 2



2. أي جزء من الرسم البياني يمثل القدرة الاستيعابية للموطن البيئي؟

- 1 .A
- 2 .B
- 3 .C
- 4 .D

معلمتكن تريد ان تسعد
بنتائج مبهره لهذه
الحصة



4. ما نموذج نمو الجماعة الأحيائية الذي يوضحه هذا الرسم البياني؟

- A. النمو الأسّي
- B. طور التباطؤ
- C. النمو اللوجستي
- D. النمو الخطّي

5. ماذا يُسمى الخط الأفقي في هذا الرسم البياني؟

- A. القدرة الاستيعابية
- B. النمو الأسّي
- C. النمو الهندسي
- D. النمو الخطّي

6. ماذا تمثل الفترة الزمنية 1-7؟

- A. طور التسارع
- B. القدرة الاستيعابية
- C. النمو الأسّي
- D. طور التباطؤ

7. إذا أنتج سمك الملاك مئات الصغار عدة مرات في السنة،

فأي العبارات التالية صحيحة؟

- A. يتكاثر سمك الملاك بنمط استراتيجي التكاثر k .
- B. يتكاثر سمك الملاك بنمط استراتيجي التكاثر r .
- C. معدل وفيات سمك الملاك منخفض.
- D. يعتني السمك الملاك بصغاره.

مفيد جداً

مفيد

تقييم ختامي ديناميكية الجماعة الاحيائية القسم 1

تم مشاهدتها بواسطة: 0 طالب/طلاب

نشر | 10 دقائق

A+

الله يعطيكم العافية ابدعتن
خريجات 2024

كلها أيام وسأرفع
قبعة التخرج،
توديعا للمسنين الترن
مضت.