

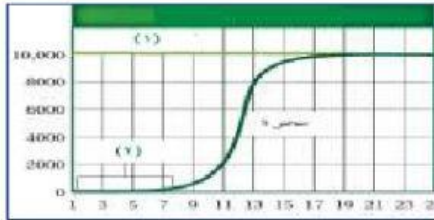
الموضوع	ديناميكا الجماعة الحيوية	الهدف	النمو الاسي والنمو النسبي	الزمن	٣ دقائق
اسم الطالب (المجموعة)			الاستراتيجية	مهارة المقارنة	

قارن بين نوعي النمو في الجماعات الحيوية (النمو الأسّي والنمو النسبي)



عندما تقلل بعض العوامل المحددة من نموها

يأخذ المنحنى شكل الحرف S



عندما يزداد عدد الافراد القادرين على الانجاب

يبدأ بطور التباطؤ ثم مرحلة النمو الأسّي

عندما تقلل بعض العوامل المحددة من نموها

يبدأ بطور التباطؤ ثم مرحلة النمو الأسّي ثم يصل للقدرة الاستيعابية

عندما تصل لحد القدرة الاستيعابية

عندما يزداد عدد الافراد القادرين على الانجاب

يأخذ المنحنى شكل الحرف J

وجه المقارنة	النمو الأسّي	النمو النسبي
الرسم البياني		
شكل المنحنى		
مراحل حدوثه		
متى تحدث الزيادة في أعداد الجماعة		
متى تتوقف الجماعة الحيوية عن النمو		