عرض بوربوينت لدرس الدالة الأسية مع اختبار تحصيلي





تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية

موقع المناهج ← المناهج السعودية ← الصف الثالث الثانوي ← رياضيات ← الفصل الأول ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 27-10-2025 04:03

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي ا للمدرس

المزيد من مادة الله المزيد الميات:

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثالث الثانوي











صفحة المناهج السعودية على فيسببوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف الثالث الثانوي والمادة رياضيات في الفصل الأول	
ورقة عمل درس حل المعادلات والمتباينات اللوغاريتمية	1
نماذج متنوعة لاختبار الفترة الأولى مع نماذج الإجابة	2
عرض بوربوينت لدرس حل المعادلات والمتباينات الأسية	3
عرض بوربوينت لدرس الدوال الأسية	4
نموذج حل مراجعة باب العلاقات والدوال الأسية واللوغاريتمية	5

التاريخ: الدالة الأسية

الدوال الأسية



بسم الله الرحمن الرحيم الله المرحمن الله المرحم والمرسلين نبينا محمد صلى الله عليه وسلم الحمد لله رب العالمين والصلاة والسلام على أشرف الأنبياء والمرسلين نبينا محمد صلى الله عليه وسلم

اللهم يا معلم آدم الأسهاء علمنا و يا مفهم سليمان فهمنا ، اللهم علمنا ما ينفعنا و أنفعنا بما علمتنا وزدنا علما يا رب العالمين التاريخ: الدالة الأسية

الربط بالواقع	ماذا تعلمت	ماذا أريد أن أعرف م	ماذا أعرف
	70,	35	
	2026	2025	
	ρ:	9	
	iz Li	.6	
	Cull -	اله:	
	201		

فيما سبق

درستُ دوال كثيرات الحدود وتمثيلها بيانيًّا. (الدرس 1-1)

والانان

- أتعرف الدالة الأسية.
 - أمثل الدالة الأسية.
- أمثل دوال النمو الأسي بيانيًا.
- أمثل دوال الاضمحلال
 الأسي بيانيًا.

المضردات

exponential function
النمو الأسية
exponential growth
alabeler

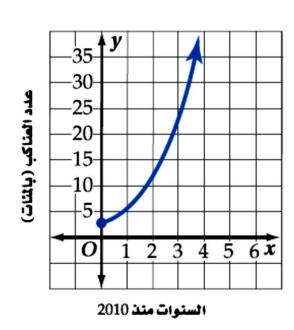
الاضمحلال الأسّي exponential decay عامل الاضمحلال decay factor

التاريخ: الدالة الأسية

الماداي

قد تبدو عناكب الرتيلاء (Tarantulas) مخيفة بأجسامها الكبيرة المغطاة بالشعر وأرجلها الكبيرة، ولكنها غير مؤذية للإنسان، ويبيِّن التمثيل المجاور الزيادة في أعدادها عبر الزمن.

لاحظ أن هذا التمثيل ليس خطيًّا، وليس تربيعيًّا أيضًا، وإنما يمثِّل الدالة $y = 3(2)^x$ الدالة $y = 3(2)^x$



الموضوع: الدالة الأسية

 $a \neq 0, b > 0, b \neq 1$ حيث $y = ab^x$ تمثيل الدوال الأسية الأسية هي دالة مكتوبة على الصورة $y = ab^x$ حيث $y = ab^x$ الدالة الأسية ثابت، وأن الأس هو المتغير المستقل.

الدالة الأسية

مضهوم أساسي

التعبير اللفظي:

الدالة الأسية هي دالة يمكن وصفها بمعادلة على الصورة

$$y = ab^x$$
, $a \neq 0$, $b > 0$, $b \neq 1$

$$y=2(3)^x y=4^x$$

$$y=(\frac{1}{2})^x$$

أمثلة:

إرشادات للدراسة

 $y = ab^x$ تكون الدالة الأسية $y = ab^x$ تكون الدالة الأسية x التي معرفة لجميع قيم x التي تحقق الشرط: $a \neq 0, b > 0, b \neq 1$ وذلك لأنه:

- و إذا كانت b < 0 فإن $y = ab^2$ تكون غير معرفة عند بعض القيم، فمثلًا تكون غير معرفة $x = \frac{1}{2}$
- و إذا كانت b = 1 فإن المدالة تصبح على المصورة y = a وهذه هي الدالة الثابتة.

b>1، a>0 الأسيّة عندما الدالة الأسيّة

مشال 1

ه) مثّل الدالة $y = 3^x$ بيانيًّا، وأوجد مقطع المحور y، وحدد مجال الدالة ومداها.

ارشادات للدراسة

a < 0

إذا كانت قيمة a سالبة، فإن منحنى الدالة ينعكس حول المحور x .

			n	9	y	-	b	5	
	d	1,2						7	b
- %									7
-73									
	2							5	
				x					
		y	=	3 ^x					
	4								31
1	4								9
		V.						1	ı.
				O	,	١١			x

x	3 ^x	y
-2	3-2	<u>1</u>
-1	3-1	$\frac{1}{3}$
0	3 ⁰	1
1	3 ¹	3
2	3 ²	9

يتضح من المثال (1) أعلاه أنه كلما ازدادت قيم x بمقدار ثابت (قيمته 1)، فإن قيم y تزداد أيضًا بنسبة ثابتة، فكل قيمة y تمثّل z أمثال القيمة السابقة لها مباشرة، لذا فالدالة متزايدة، كما أن المحور z هو خط تقارب أفقي لها.

y = 1 التمثيل البياني للدالة يقطع المحور y

، وهذا يعني أن منحني الدالة يمر بالنقطة (1, 0)، لذا فمقطع المحور y هو 1،

ومجال الدالة هو جميع الأعداد الحقيقية، ومداها جميع الأعداد الحقيقية الموجبة.

b) استعمل التمثيل البياني لتقدير قيمة 30.7 إلى أقرب جزء من عشرة.

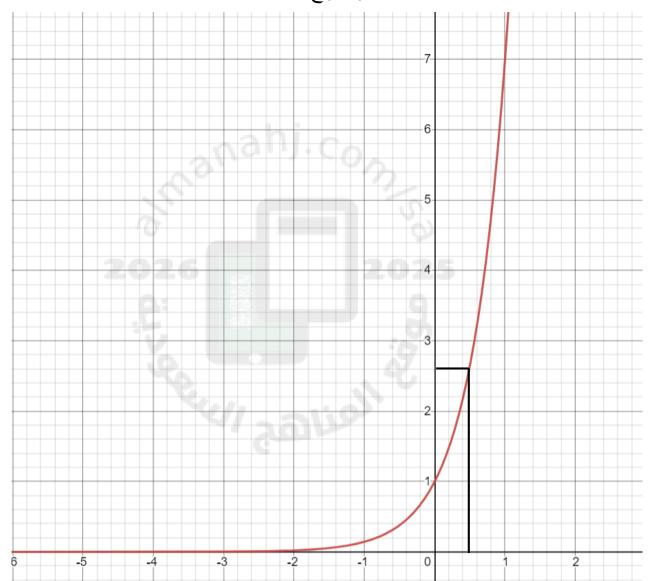
يظهر التمثيل البياني جميع القيم الحقيقية للمتغير x والقيم المرتبطة بها للمتغير y، حيث $y=3^x$ ، لذا فإذا كانت $y=3^x$ فإن $y=3^x$ (استعمل الآلة الحاسبة للتحقق من أن 2.157669 x=0.7).

تحقق من فهمك

1A) مثّل الدالة $y = 7^x$ بيانيًّا، وأوجد مقطع المحور y، وحدِّد مجال الدالة ومداها.

1B) استعمل التمثيل البياني لتقدير قيمة 70.5 إلى أقرب جزء من عشرة، واستعمل الآلة الحاسبة للتحقق من ذلك.





أمل بالجووه

0 < b < 1، a > 0 تمثيل الدالة الأسيّة عندما

مـثال 2

مثّل الدالة $y = (\frac{1}{3})^x$ بيانيًّا، وأوجد مقطع المحور y، وحدِّد مجال الدالة ومداها.

y التمثيل البياني للدالة يقطع المحور y

عندما y=1، أي أن منحنى الدالة يمر بالنقطة (1,0)، لذا فمقطع المحور y هو y،

ومجال الدالة هو جميع الأعداد الحقيقية،

ومداها جميع الأعداد الحقيقية الموجبة.

				d	y	J	C	ď	
Н	4	O							9
\sim	\mathbf{H}		┡						
Ю			+		Н				
D4	4		1		5,	_	$\left(\frac{1}{3}\right)$	x	
Α.			1		7	_	(3)		
				\					
Н									
•	÷			O				1	\overline{x}
ш	_	-	-			_	-	-	~

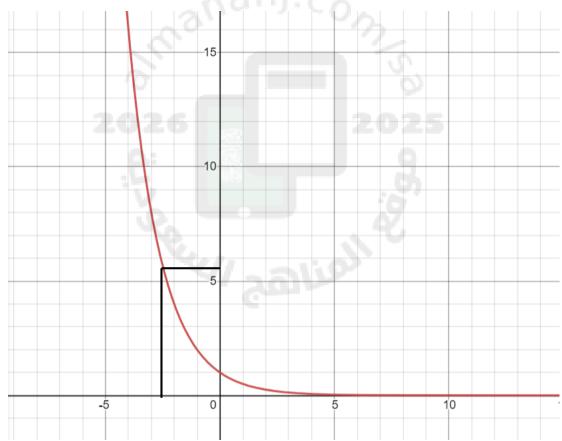
x	$\left(\frac{1}{3}\right)^{x}$	y
-2	$(\frac{1}{3})^{-2}$	9
0	$(\frac{1}{3})^0$	1
2	$(\frac{1}{3})^2$	$\frac{1}{9}$

- لا) استعمل التمثيل البياني لتقدير قيمة $\frac{1}{3}$ إلى أقرب جزء من عشرة.
- عندما x = -1.5، فإن قيمة $y \approx 5.2$ ، (استعمل الآلة الحاسبة للتحقق من أن 5.19615 x = -1.5).

تحقق من فهمك

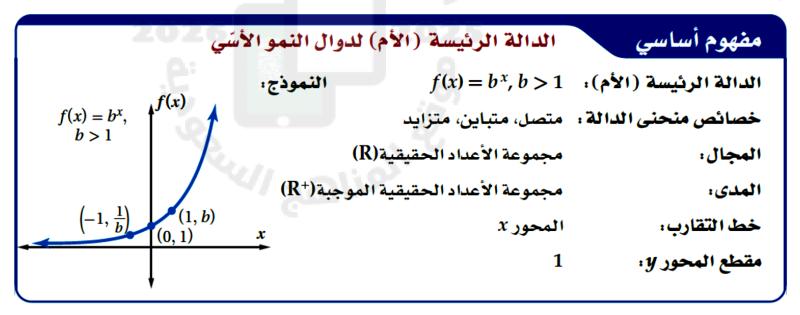
(2A) مثّل الدالة $y = (\frac{1}{2})^x$ بيانيًّا، وأوجد مقطع المحور y، وحدِّد مجال الدالة ومداها.

(2B) استعمل التمثيل البياني لتقدير قيمة $(\frac{1}{2})^{-2.5}$ إلى أقرب جزء من عشرة، واستعمل الآلة الحاسبة للتحقق من ذلك.



يتضح من المثال (2) أعلاه أنه كلما ازدادت قيم x بمقدار ثابت (قيمته 2)، فإن قيم y تتناقص بنسبة ثابتة، فكل قيمة $\frac{1}{2}$ تمثّل $\frac{1}{2}$ القيمة السابقة لها مباشرة، لذا فالدالة متناقصة، كما أن المحور x هو خط تقاربٍ أفقي لها.

النمو الأسي: تسمى الدالة الأسيّة $f(x) = b^x$ ، حيث b > 1 دالة النمو الأسّي، فالدالة $y = 3^x$ الواردة في المثال 1 هي دالة نمو أسي.



أمل باجووه

الموضوع: الدالة الأسية



يمكنك تمثيل دوال النمو الأسي بيانيًّا بنفس طريقة تمثيل الدوال الأسية، كما يمكنك الاستفادة من النقاط: $(-1, \frac{1}{b}), (0, 1), (1, b)$

لاحظ أن قيم f(x) تزداد كلما زادت قيم x. ولذلك نقول: إن f(x) دالة متزايدة. يمكنك تمثيل الزيادة في قيمة ما بنسبة مئوية ثابتة في فترات زمنية متساوية باستعمال دالة النمو الأسي f(x) دالة f(x) محيث f(x) الفترة الزمنية، f(x) القيمة الابتدائية، f(x) النسبة المئوية للنمو في الفترة الزمنية الواحدة. لاحظ أن أساس العبارة الأسية هو f(x) ويُسمى عامل النمو.

وتستعمل دوال النمو الأسي عادةً لتمثيل النمو السكاني.

تمثيل دوال النمو الأسي بيانيًا

تعداد سكاني: بلغ المعدل السنوي للنمو السكاني في المملكة خلال الفترة 1431-1425 %3.2 تقريبًا. إذا كان عدد سكان المملكة 22678262 نسمة عام 1425هـ، فأوجد معادلة أسية تمثّل النمو السكاني للمملكة خلال هذه

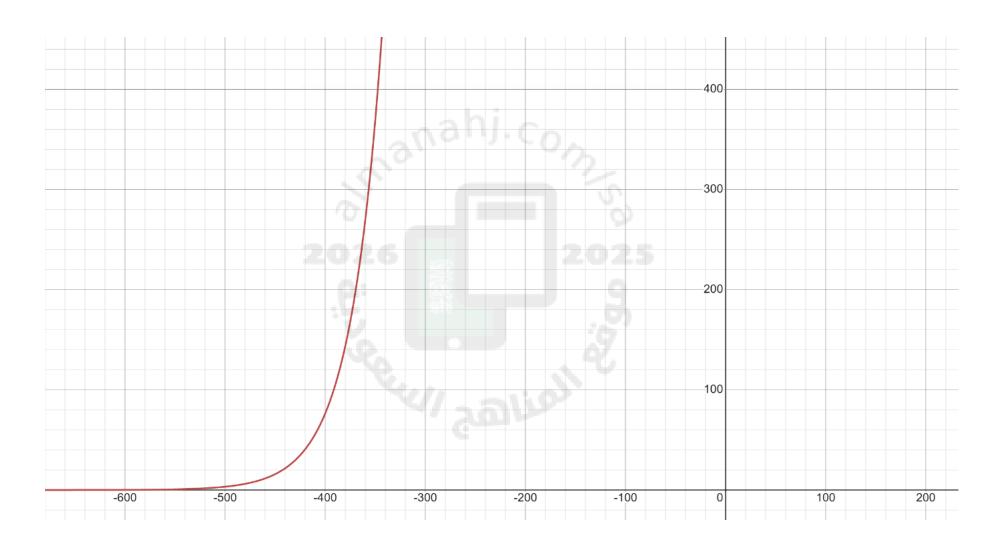
الفترة، ثم مثِّلها بيانيًّا باستعمال الحاسبة البيانية.

- a=22678262, r=0.032 أوجد دالة النمو الأسي مستعملًا $y=22678262 \ (1.032)^t$
- b) مثل الدالة بيانيًا باستعمال الحاسبة البيانية TI-nspire لتحصل على الشكل المجاور.

🧿 الربط مع الحياة

تُعد الإحصاءات السكانية أحد أهم مصادر البيانات التي يتطلبها التخطيط التنموي في المجالات الاقتصادية والاجتماعية. وقد أجري أول تعداد سكاني في المملكة عام 1394 هـ، وكان عدد سكان المملكة حينئذ 7 ملايين نسمة تقريبًا.

التاريخ: الدالة الأسية



أمل باجووه

تحقق من فهمك

3) ثقافة مالية: يتوقع أن يزداد إنفاق عائلة بما نسبته 8.5% سنويًا، إذا كان إنفاق العائلة عام 1430هـ هو 80000 ريال، فأوجد معادلة أسية تمثّل إنفاق العائلة منذ عام 1430هـ، ثم مثّلها بيانيًا باستعمال الحاسبة البيانية.

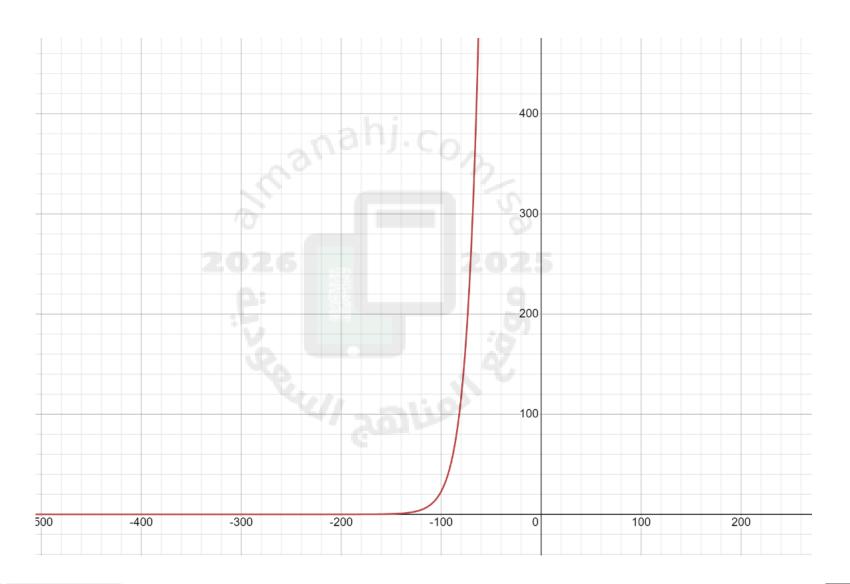
 $Y = 80000(1.085)^t$.

تنبيه(

النسبة المئوية

تذكّر أن جميع أشكال النسب المئوية تتحول إلى كسور عشرية. فمثلًا، 20.125 = %12.5

التاريخ: الدالة الأسية



تحصيلي

منحنى الدالة الأسية
$$f(x) = \left(\frac{1}{2}\right)^x$$
 يقطع محور $f(x) = \left(\frac{1}{2}\right)^x$

(0,0)(A

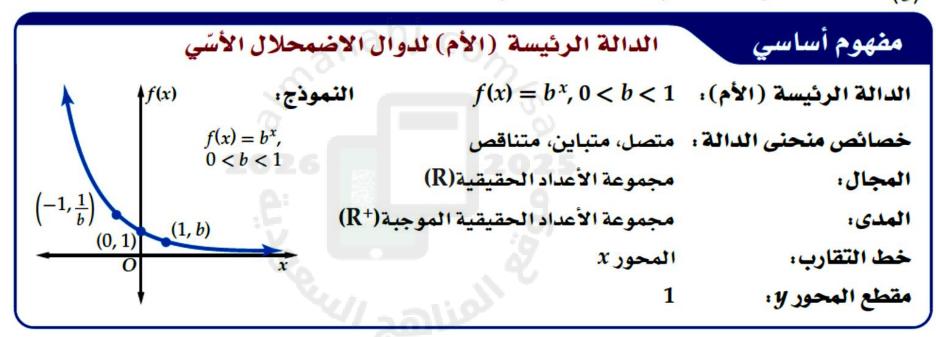
(0,1)(B

(1,0)(C

(1.1)(D

أمل باجووه

الاضمحلال الأسّي: تُسمى الدالة الأسيّة $f(x) = b^x$ ، حيث 1 > 0 < b دالة الاضمحلال الأسّي، فالدالة $y = \left(\frac{1}{3}\right)^x$ الواردة في المثال 2 هي دالة اضمحلال أسي.



الموضوع: الدالة الأسية



الموضوع: الدالة الأسية

يمكنك تمثيل دوال الاضمحلال الأسي بيانيًّا بنفس طريقة تمثيل دوال النمو الأسي، ونلاحظ أن قيم f(x) تقل كلما زادت قيم x، ولذلك نقول: إن f(x) دالة متناقصة.

وكما في النمو الأسي، فإنه يمكنك تمثيل النقص في قيمة ما بنسبة مئوية ثابتة في فترات زمنية متساوية باستعمال دالة الاضمحلال الأسي $A(t) = a (1-r)^t$ ، حيث a القيمة الابتدائية، r النسبة المئوية للاضمحلال في الفترة الزمنية الواحدة. لاحظ أن أساس العبارة الأسية هو (r-1)، ويُسمى عامل الاضمحلال. وتستعمل دوال الاضمحلال الأسي عادة في التطبيقات المالية.

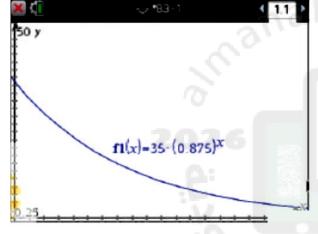
تمثيل دوال الاضمحلال الأسّي بيانيًّا



🌍 مثال 4 من واقع الحياة

شاي: يحتوي كوب من الشاي الأخضر على 35 mg من الكافايين، ويمكن للأشخاص اليافعين التخلص من %12.5 تقريبًا من كمية الكافايين من أجسامهم في الساعة.

> a) أوجد دالة أسية تمثّل كمية الكافايين المتبقية في جسم اليافعين بعد شرب كوب من الشاي الأخضر، ثم مثّلها بيانيًّا باستعمال الحاسبة البيانية.



$$y = a(1 - r)^{t}$$
$$= 35(1 - 0.125)^{t}$$
$$= 35(0.875)^{t}$$

لاحظ التمثيل البياني للدالة باستعمال الحاسبة البيانية.

النسبة المئوية

تذكّر أن جميع أشكال النسب المئوية تتحول إلى كسور عشرية. فمثلا،

12.5% = 0.125

أمل باجمووه

التاريخ: الدالة الأسية

b) قدّر كمية الكافايين المتبقية في جسم شخص يافع بعد 3 ساعات من شربه كوبًا من الشاي الأخضر.



t عوض 3 بدلًا من الزمن $= 35(0.875)^3$

استعمل الحاسبة ≈ 23.45

سيبقى في جسم هذا الشخص 23.45mg من الكافايين تقريبًا بعد 3 ساعات.



🧻 الربط مع الحياة

الشاي الأخضر قليل الأكسدة بخلاف الشاي الأسود، وقد أثبتت بعض الدراسات العلمية والطبية أن الذين يشربون الشاي الأخضر أقل عُرضةً للإصابة بأمراض القلب وأنواع معينة من السرطان.

تحقق من فهمك

4) يحتوي كوب من الشاي الأسود على 68mg من الكافايين. أوجد معادلة أسية تمثّل كمية الكافايين المتبقية في جسم شخص يافع بعد شربه كوبًا من الشاي الأسود، ومثّلها بيانيًا مستعملًا الحاسبة البيانية، ثم قدِّر كمية الكافايين المتبقية في جسمه بعد ساعتين من شربه الكوب.

ويمكن للأشخاص اليافعين التخلص من %12.5 تقريبًا من كمية الكافايين من أجسامهم في الساعة.

$$y = 68(0.875)^t$$

$$y = 68(0.875)^2$$

y ≈52.0625

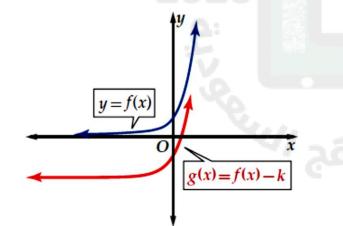
التحويلات الهندسية: تؤثّر التحويلات الهندسية في شكل منحنى الدالة الرئيسة (الأم) لكلِّ من دالتي النمو الأسي والاضمحلال الأسي كما هو الحال في باقي الدوال، وستقتصر دراستنا على بعض التحويلات الهندسية لهاتين الدالتين.

الانسحاب الرأسي

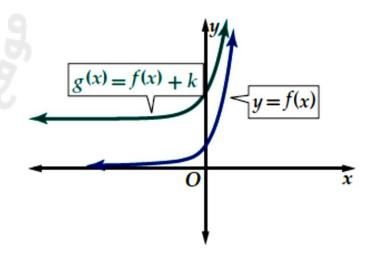
الانسحاب الرأسي

g(x) = f(x) + k منحنى g(x) = f(x) + k

. k > 0 وحدة إلى أعلى عندما k > 0



k < 0 من الوحدات إلى أسفل عندما |k| •



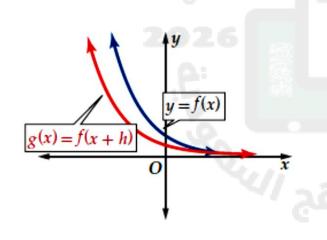
الانسحاب الأفقي

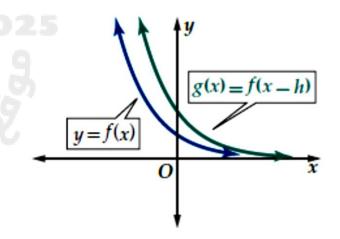
الانسحاب الأفقي

g(x) = f(x-h) منحنى g(x) = f(x-h) منحنى

h>0 من الوحدات إلى اليمين عندما h>0

h < 0 من الوحدات إلى اليسار عندما h = 0 .





الموضوع: الدالة الأسية

y الانعكاس حول المحور

مفهوم أساسي

. y حول المحور f(x)



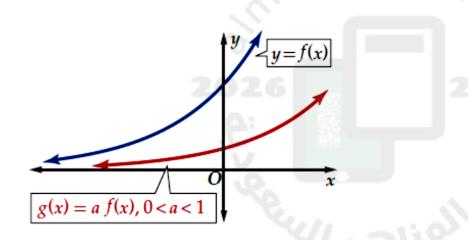
التمدد الرأسي

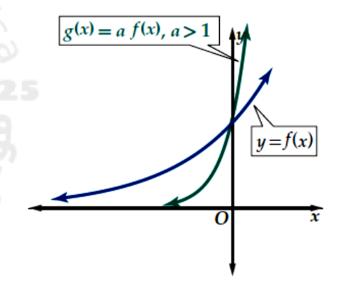
مفهوم أساسي

g(x) = a f(x) هو: إذا كان a عددًا حقيقيًا موجبًا، فإن منحنى الدالة

0 < a < 1تضيق رأسي لمنحنى f(x)، إذا كانت

. a>1 أن كانت f(x)، إذا كانت ا





تحويلات التمثيلات البيانية لدوال النمو الأسي

مشال 5

مثّل كل دالة مما يأتي بيانيًّا، وحدِّد مجالها، ومداها:

 $y = 2^x + 1$ (a)

حدِّد نقاط التمثيل البياني للدالة الأم $y=2^x$. بما أن 1<2 فالدالة دالة نمو أسي، لذا استعمل النقاط حدِّد نقاط التمثيل البياني للدالة هو تحويل للتمثيل $\left(-1,\frac{1}{b}\right)$ ، $\left(0,1\right)$ ، $\left(1,b\right)$ أي النقاط $\left(1,2\right)$ ، $\left(0,1\right)$ ، $\left(0,1\right)$ والتمثيل البياني للدالة هو تحويل للتمثيل البياني للدالة $y=2^x$ بما أن $y=2^x$ فإن المعادلة $y=2^x+1$ تمثِّل انسحابًا لمنحنى الدالة الرئيسة (الأم) $y=2^x+1$ وحدة واحدة إلى أعلى. وبالاستعانة بالأزواج المرتبة الواردة في الجدول أيضًا، فإن التمثيل البياني للدالة $y=2^x+1$ يكون كما هو موضح أدناه.

إرشادات للدراسة

الاضمحلال الأسي:

تأكد من عدم الخلط بين تضييق التمثيلات البيانية، $a \mid < 1$ حيث $b \mid a \mid < 0$ الأسي، حيث $b \mid a \mid < 0$

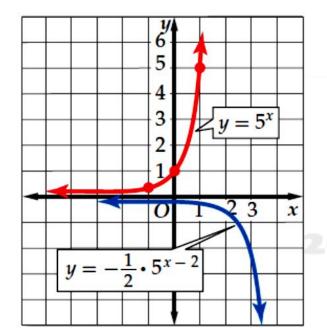
الموضوع: الدالة الأسية

- P	, 3	hj	8 1 7		y = y = 2	2 ^x]
_4	_3-	-2-1	<u>0</u> ∤	1 2	2 3	X

x	$2^{x} + 1$	y
-3	$2^{-3} + 1$	$1\frac{1}{8}$
-2	$2^{-2} + 1$	$1\frac{1}{4}$
-1	$2^{-1} + 1$	$1\frac{1}{2}$
0	$2^0 + 1$	2
1	$2^1 + 1$	3
2	$2^2 + 1$	5

 $\{y \mid y > 1\}$ هو مجموعة الأعداد الحقيقية (R)، والمدى هو

الموضوع: الدالة الأسية



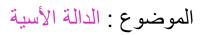
$$y = -\frac{1}{2} \cdot 5^{x-2}$$
 (**b**

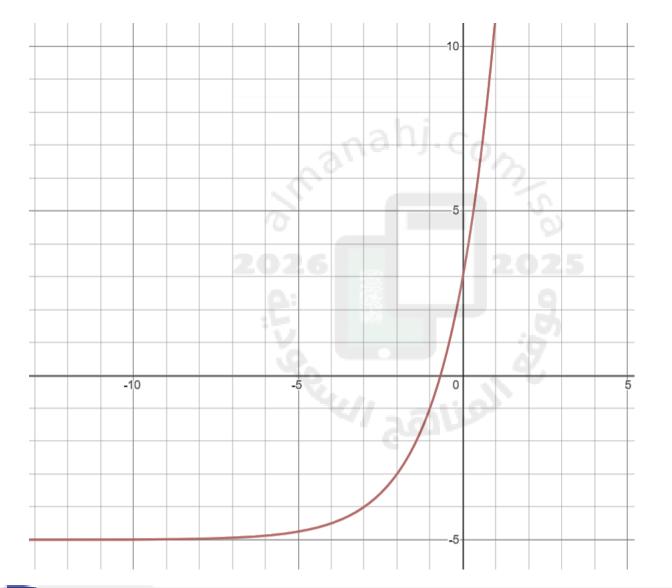
حدِّد نقاط التمثيل البياني للدالة الأم $y=5^x$. بما أن 1<5 فالدالة دالة نمو أسي، لذا استعمل النقاط $\left(-1,\frac{1}{b}\right)$ ، $\left(0,1\right)$ ، $\left(0,1\right)$ أي النقاط (1,5)، $\left(0,1\right)$ ، $\left(0,1\right)$ والتمثيل البياني للدالة هو تحويل للتمثيل البياني للدالة $y=5^x$

- $a = -\frac{1}{2}$: ينعكس التمثيل البياني حول المحور x ويضيق رأسيًّا.
 - h = 2: يسحب التمثيل البياني وحدتين إلى اليمين.
 - k=0: لا يوجد انسحاب رأسي للتمثيل البياني.

 $\{y \mid y < 0\}$ هو مجموعة الأعداد الحقيقية (R)، والمدى هو

التاريخ:

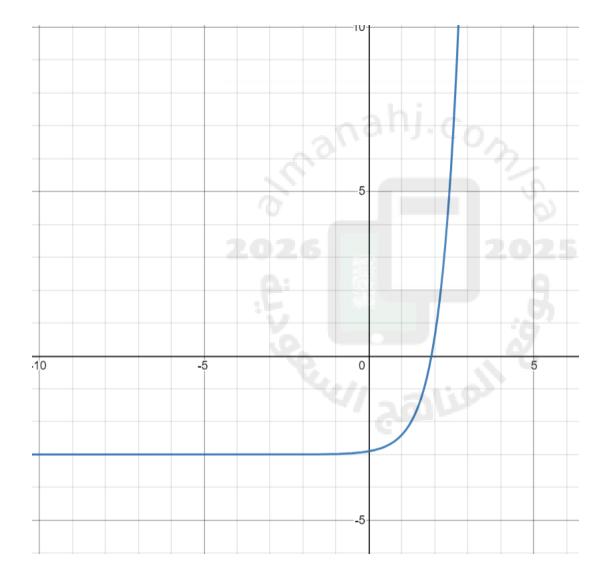




تحقق من فهمك $y = 2^{x+3} - 5$ (5A)

$$y = 2^{x+3} - 5$$
 (5A)

أمل باجووه



$$y = 0.1(6)^x - 3$$
 (5B)

أمل باجووه

تمثيل تحويلات دوال الاضمحلال الأسي بيانيًا

مـثال 6

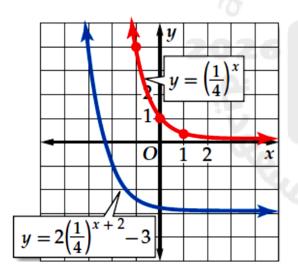
مثّل الدالة $y=2\left(\frac{1}{4}\right)^{x+2}-3$ بيانيًّا، وحدّد مجالها ومداها.

حدِّد نقاط التمثيل البياني للدالة الأم $y = \left(\frac{1}{4}\right)^x$. بما أن $1 < \frac{1}{4} < 0$ ؛ فالدالة دالة اضمحلال أسي، لذا

$$(-1,4)$$
، $(0,1)$ ، $(1,\frac{1}{4})$ استعمل النقاط

$$y = \left(\frac{1}{4}\right)^x$$
والتمثيل البياني للدالة هو تحويل للتمثيل البياني للدالة

- a = 2: يتسع التمثيل البياني رأسيًا.
- h = -2: يسحب التمثيل البياني وحدتين إلى اليسار.
- k = -3: يسحب التمثيل البياني 3 وحدات إلى أسفل.



المجال هو مجموعة الأعداد الحقيقية، والمدى هو مجموعة الأعداد الحقيقية الأكبر من 3-.

التاريخ: الدالة الأسية

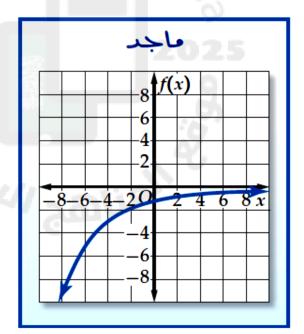
تحقق من فهمك

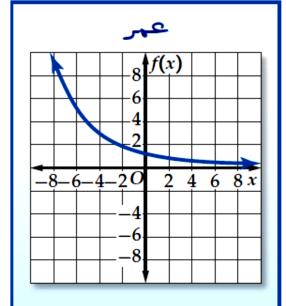
$$y = \frac{3}{8} \left(\frac{5}{6}\right)^{x-1} + 1 \quad (6)$$

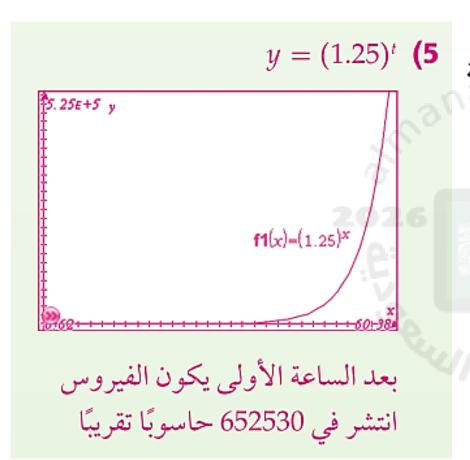


مسائل مهارات التفكير العليا

اكتشف الخطأ: طُلب إلى عمر وماجد أن يمثّلا الدالة طُلب إلى عمر وماجد أن يمثّلا الدالة $f(x) = -\frac{2}{3} \left(\frac{3}{4}\right)^{x-1}$ وضّع إجابتك.







حاسوب: يزداد انتشار فيروس في شبكة حاسوبية بمعدل %25 كل دقيقة. إذا دخل الفيروس إلى جهاز واحد عند البداية، فأوجد دالة أسية تمثل النمو في انتشار الفيروس منذ البداية، ثم مثلها بيانيًّا باستعمال الحاسبة البيانيَّة. (مثال 3)

تدریب علی اختبار

$$f(x) = \sqrt{4 - 2x}$$
 أي من الأعداد الآتية لا ينتمي إلى مجال الدالة (40)

1 C

 \boldsymbol{A}

D

2 B

تدريب على اختبار

 $f(x) = \sqrt{4 - 2x}$ أي من الأعداد الآتية لا ينتمي إلى مجال الدالة (40)

Α

1 C

3 **A**

) **D**

2 **B**

$$f(x) = \sqrt{x+1}$$
 , $g(x) = 4x$ إذا كانت $f(x) = \sqrt{x+1}$, $g(x) = 4x$ فما قيمة

3 (

 $\sqrt{3}$ A

8 D

 $4\sqrt{3}$ B

$$(fog)$$
 (2) نما قیمة $f(x) = \sqrt{x+1}$, $g(x) = 4x$ إذا كانت (41) وا

3 C

 $\sqrt{3}$ A

8 D

 $4\sqrt{3}$ B

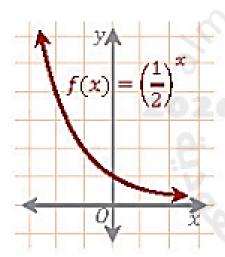
التاريخ:

.. منحنى الدالة الأسية
$$f(x) = \left(\frac{1}{2}\right)^x$$
 يقطع محور \sqrt{y} النقطة .. $\sqrt{12}$

(1,1) **(**D)

(1,0) ©

تحصيلي



مدى الدالة
$$f(x)$$
 المبينة بالشكل المجاور $\boxed{02}$

يساوي ..

R⁺ (B)

 $R \quad \textcircled{A}$

w (D)

Z (C)

قدرات

2026 2025 eightein anielle

قدرات

يوجد ٥٤ كرسياً في قاعة المدرسة ويريد المدير والمرشد الطلابي والوكيل ومعلمين أن يكرموا الطلاب وكل طالب يحضر مع ولي أمره فكم أكبر عدد من الطلاب سيتم تكريمهم

۱) ۲۰ (۱

75 (2)

يوجد ٥٤ كرسياً في قاعة المدرسة ويريد المدير والمرشد الطلابي والوكيل ومعلمين أن يكرموا الطلاب وكل طالب يحضر مع ولي أمره فكم أكبر عدد من الطلاب سيتم تكريمهم

قدرات

$$+ \frac{\lambda - \lambda - \lambda}{\delta} = \cdot = \frac{\lambda - \lambda}{\delta}$$

$$-\frac{\lambda - {}^{1} M}{\circ} = \frac{\lambda - {}^{1} M}{\circ}$$

التاريخ: الدالة الأسية

الربط بالواقع	ماذا تعلمت	ماذا أريد أن أعرف	ماذا أعرف
	2026	2025	
	ρ:	9	
	iz Lin	.6	
	- C	اله:	
	2, 501		