

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج القطرية



أوراق عمل ومراجعات الخلاصة ببساطة منتصف الفصل غير مجانية

موقع المناهج ← المناهج القطرية ← المستوى الحادي عشر الأدبي ← رياضيات ← الفصل الأول ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 20:25:32 2024-10-07

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

المزيد من مادة
رياضيات:

إعداد: الاستاذ طارق

التواصل الاجتماعي بحسب المستوى الحادي عشر الأدبي



صفحة المناهج
القطرية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب المستوى الحادي عشر الأدبي والمادة رياضيات في الفصل الأول

أوراق عمل الأندلس تطبيقات على الدوال الخطية غير مجانية

1

أوراق عمل الأندلس تطبيقات على الدوال الخطية مع الإجابة النموذجية

2

ملخص مبسط لقوانين المنهاج مع تدريبات

3

كتاب الطالب مسار آداب وانسانيات

4

دليل التقويم الفصل الأول مع الاجابات

5

ثرى هل يرجع الماضي فإني أدوب لذلك الماضي حيننا وآمني وآم كل حر سؤال الدهر أين المسلمونا؟!
شبابنا هيا إلى المعالي هيا اصعدوا شوامخ الجبال



ببساطه

الخلاصة

في

الرياضيات

11 أدبي

الفصل الدراسي الأول

2024-2025

لا تُغني عن الكتاب المدرسي

جمع وترتيب - أ. طارق - 30531503 - لا تنسونا في صالح الدعاء

أدعية المذاكرة

دعاء بعد المذاكرة

اللهم اني استودعك ما قرأت
وما حفظت وما تعلمت
فرده لي عند حاجتي إليه
إنك على كل شيء قدير
وحسبنا الله ونعم الوكيل.

دعاء قبل المذاكرة

اللهم إني أسألك فهم النبيين
وحفظ المرسلين
والملائكة المقربين.
اللهم اجعل لساني عامراً بذكرك
وقلبي بخشيتك وسري بطاعتك
فأنت حسبي ونعم الوكيل.

دعاء تعسر الإجابة

لا إله الا انت سبحانك اني
كنت من الظالمين يا حي يا
قيوم برحمتك استغيث

دعاء بداية الإجابة

ربّ اشرح لي صدري ويسّر لي امري
واحلل عقدة من لساني يفقه قلبي
باسم الله الفتاح،

اللهم لا سهل الا ما جعلته سهلاً
فإنك ان شئت تجعل الصعب سهلاً
يا أرحم الراحمين.

دعاء انتهاء الإجابة

الحمد لله الذي هدانا لهذا
وما كنا لنهتدي لولا ان
هدانا الله.



لن نترك
غزة وحدها



الدالة الخطية

لإيجاد قيمة دالة عند
قيمة مُعطاه عوّض
عن القيمة بدلًا من x

$$f(x) = mx + b$$

الميل m المقطع b
 y

تحقق من فهمك

اوجد قيمة $f(5)$ للدالة $f(x) = 7 + 2x$

2025

2024

تحقق من فهمك

اوجد قيمة الدالة $f(x) = -4x - 6$ عند $x = 3$

لايجاد الدالة الخطية من جدول أوجد الميل

ب طرح قيمتين من صف y .

ثم عوض في قاعدة الدالة الخطية:

$$f(x) = mx + b$$

ملاحظة

تحقق من فهمك

اكتب دالة خطية للبيانات الواردة في الجدول ادناه

x	0	1	2	3	4
y	-2	2	6	10	14

2025

2024

تحقق من فهمك

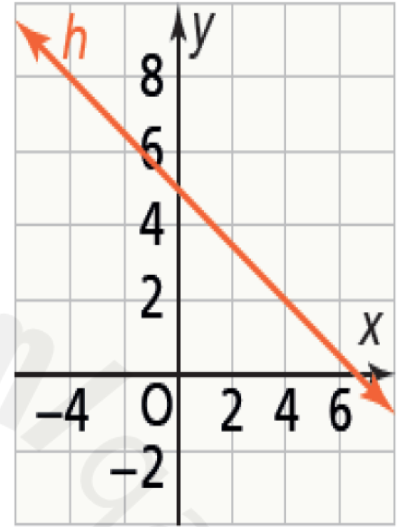
أي من الدوال التالية تمثل التمثيل البياني ادناه ؟

$y = \frac{-3}{4}x + 5$

$y = \frac{-3}{4}x - 5$

$y = \frac{3}{4}x + 5$

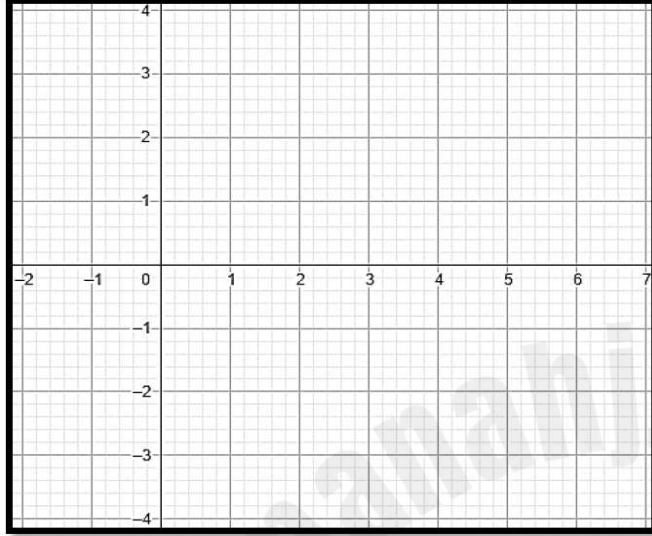
$y = \frac{4}{3}x + 5$



تحقق من فهمك

تبلغ تكلفة بعض الألعاب 5 ريال لكل 20 دقيقة أكتب دالة خطية تعبر عن التكلفة في الساعة؟

تحقق من فهمك



ارسم تمثيلاً للدالة $f(x) = \frac{1}{3}x + 2$

تحقق من فهمك



ما الدالة التي تمثل ارتفاع منظار الأفق المجاور عند الزمن t ؟

B. أوجد ارتفاع منظار الأفق بعد 10 ثواني.

المتتالية الحسابية

الصيغة الصريحة للمتتالية الحسابية:

$$a_n = a_1 + (n-1)d$$

الصيغة الارتدادية للمتتالية الحسابية:

$$a_n = a_{n-1} + d, \quad a_1 = \dots$$

شرط المتتالية الحسابية:

كل حد - السابق له = مقدار ثابت

يسمى الفرق الثابت أو الأساس

ويرمز له بالرمز d

تحقق من فهمك: لديك المتتالية: 2,5,8.....

1- هل المتتالية حسابية أم لا؟

2- اكتب الفرق الثابت.

3- اكتب الصيغة الارتدادية.

4- اكتب الصيغة الصريحة.

5- أوجد الحد العاشر.

تحقق من فهمك

اكتب الصيغة الصريحة لمتتالية حسابية صيغتها
الارتدادية:

$$a_n = a_{n-1} + 15, a_1 = 8$$

تحقق من فهمك

اكتب الصيغة الارتدادية لمتتالية حسابية صيغتها
الصريحة:

$$a_n = 3 + 2(n - 1)$$

تحقق من فهمك

أوجد الحد العاشر في متتالية حسابية صيغتها
الصريحة:

$$a_n = 3 + 2(n - 1)$$

تحقق من فهمك

أوجد الحد التاسع في متتالية حسابية صيغتها
الصريحة:

$$a_n = 3n - 1$$

تحقق من فهمك

حدد أي المتتاليات التالية تمثل متتالية حسابية؟

A $1, 15, 29, 43, 57, \dots$

B $1, -2, 3, -4, 5, \dots$

C $3, 6, 10, 15, 20, \dots$

D $-4, -1, 2, 6, 11, \dots$

تحقق من فهمك

$81, 85, 89, 93, 97, \dots$

أوجد الصيغة الارتدادية للمتتالية

A $a_n = a_{n-2} + 4, a_1 = 81$

B $a_n = a_{n-1} + 4, a_1 = 81$

C $a_n = 4a_{n-1}, a_1 = 81$

D $a_n = a_{n-1} - 4, a_1 = 81$

تحقق من فهمك

أوجد الصيغة الصريحة للمتتالية $62, 57, 52, 47, 42, \dots$

A $a_n = -5n - 67$

B $a_n = 5n + 67$

C $a_n = -5n + 67$

D $a_n = -5n + 62$

تحقق من فهمك

اكتب الصيغة الصريحة للصيغة الارتدادية لتالية

$$a_n = a_{n-1} - 21, a_1 = 56$$

A $a_n = 35 + 21n$

B $a_n = 77 - 21n$

C $a_n = 77 + 21n$

D $a_n = 35 + 21n$

تحقق من فهمك

اكتب الصيغة الصريحة للصيغة الارتدادية لتالية

$$a_n = a_{n-1} - 21, a_1 = 56$$

A $a_n = 35 + 21n$

B $a_n = 77 - 21n$

C $a_n = 77 + 21n$

D $a_n = 35 + 21n$

تحقق من فهمك

ما قيمة الحد a_{30} في المتتالية الحسابية $-1, 3, 7, 11, \dots$

B 112

113

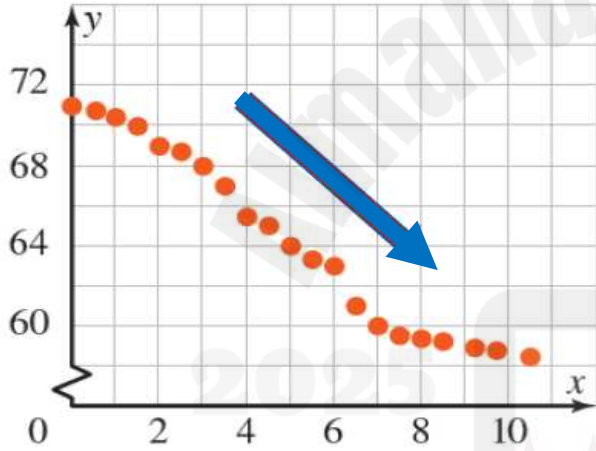
C 114

D 115

الترباط

ترباط سالب

قيم Y تتناقص بتزايد قيم X

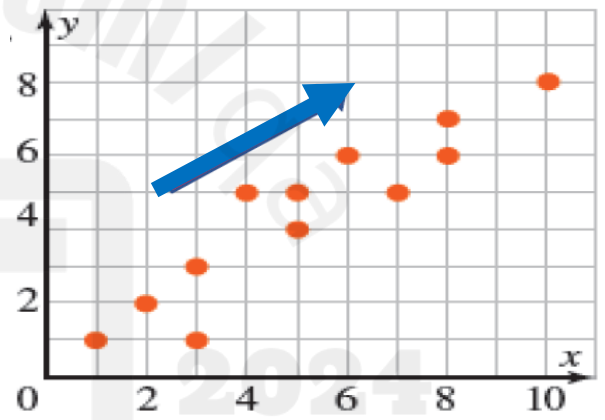


x	1	2	2	4	5	6	6
y	7	7	5	4	3	3	1

قيم يتناقص

ترباط موجب

قيم Y تتزايد بتزايد قيم X



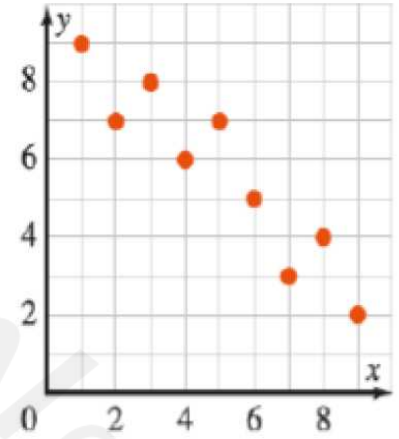
x	1	2	3	4	5	6	7
y	2	3	3	4	6	7	7

قيم Y تتزايد

تحقق من فهمك

صف نوع العلاقة بين x, y لمجموعة البيانات أدناه :

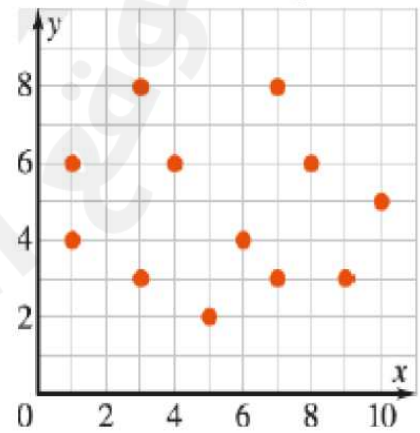
- A) علاقة سالبة
- B) علاقة موجبة
- C) لا يوجد علاقة
- D) غير ما سبق



تحقق من فهمك

صف نوع العلاقة بين x, y لمجموعة البيانات أدناه :

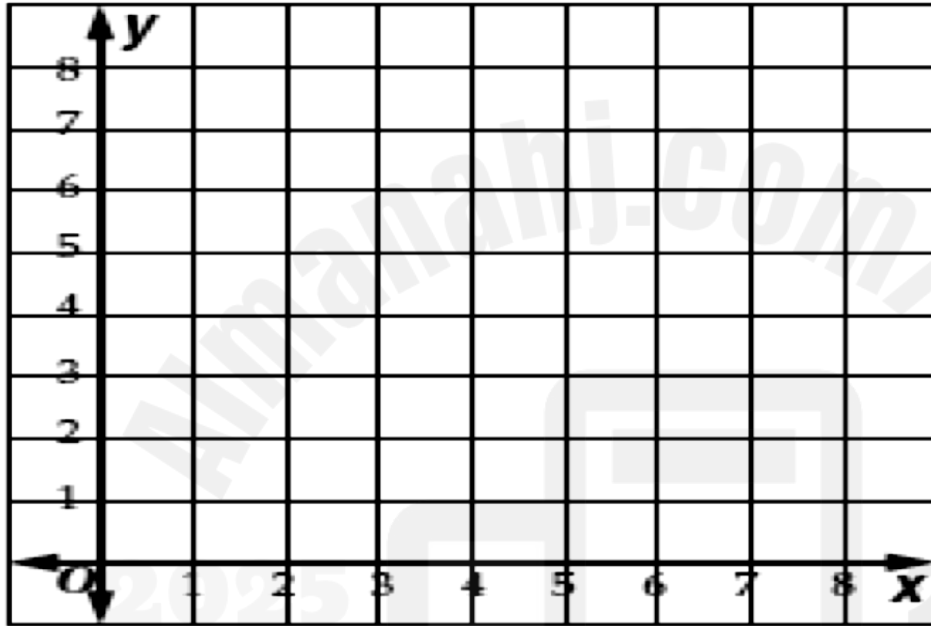
- A) علاقة سالبة
- B) علاقة موجبة
- C) لا يوجد علاقة
- D) غير ما سبق



تحقق من فهمك

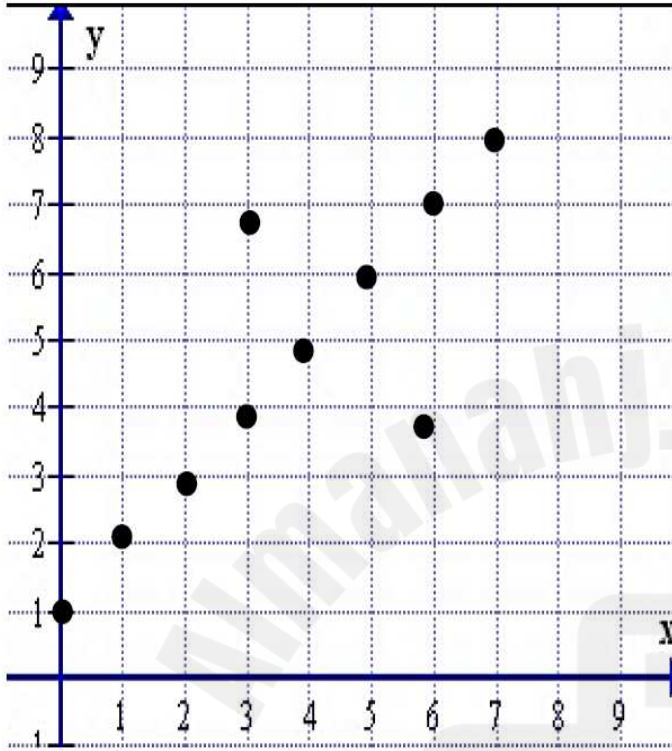
(A) ارسم مخطط الانتشار لجدول البيانات أدناه:

x	2	4	5	7	8	8
y	3	6	5	7	9	8



(B) ارسم خط الاتجاه العام وصف نوع الارتباط بين البيانات

تحقق من فهمك



في مخطط الانتشار المجاور ،

(A) ارسم خط اتجاه البيانات .

(B) أوجد معادلة خط الاتجاه .

(C) من معادلة خط الاتجاه

أوجد قيمة y المتوقعة عندما $x = 12$.

تحقق من فهمك

يمثل خط الانحدار الذي يربط كمية الأمطار y وعدد ساعات المطر x بالمعادلة

$$y = 2.124 + 0.039x$$

ما كمية الأمطار إذا كانت عدد الساعات 20 ساعة؟

تحقق من فهمك

إذا كانت القيم الفعلية للمتغير y تساوي 32 والقيمة المتوقعة له تساوي 17. فإن القيمة المتبقية لهذا المتغير تساوي.

- A) -15
- B) 15
- C) 49
- D) 544

معامل الارتباط r

يقع بين 1, -1

قيمه سالبة
وقريبه من 0
يكون ارتباط
سالب ضعيف

قيمه سالبة
وقريبه من -1
يكون ارتباط
سالب قوي

قيمه موجبة
وقريبه من 0
يكون ارتباط
موجب ضعيف

قيمه موجبة
وقريبه من 1
يكون ارتباط
موجب قوي

تحقق من فهمك

أيا مما يلي من قيم معامل الارتباط r يمثل ارتباط سالب ضعيف؟

- A) $r = 0.32$
- B) $r = 0.86$
- C) $r = -0.32$
- D) $r = -0.86$

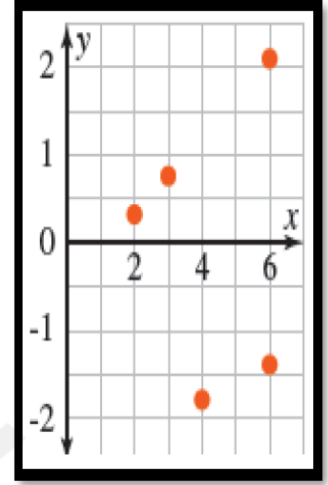
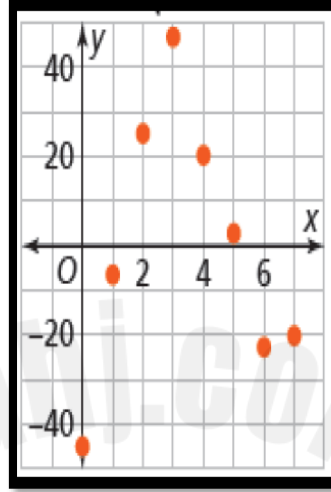
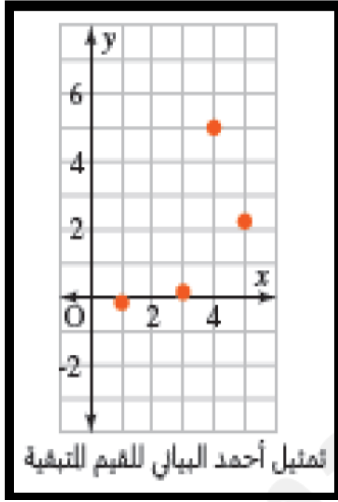
تحقق من فهمك

أيا مما يلي من قيم معامل الارتباط r يمثل ارتباط موجب قوي؟

- A) $r = 0.32$
- B) $r = 0.86$
- C) $r = -0.32$
- D) $r = -0.86$

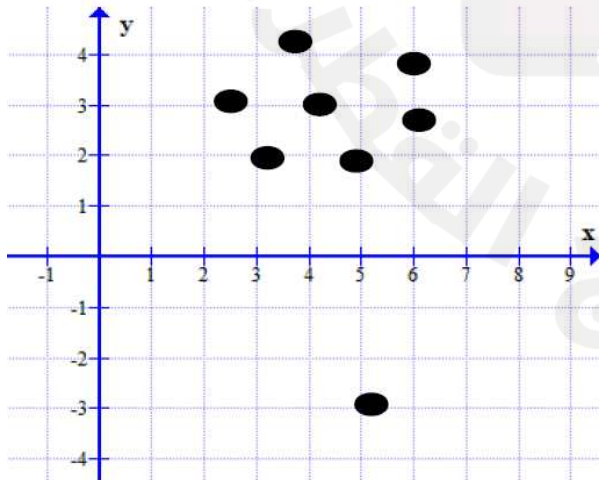
تحقق من فهمك

أي من تمثيلات القيم المتبقية التالية تمثل تطابق جيد للبيانات



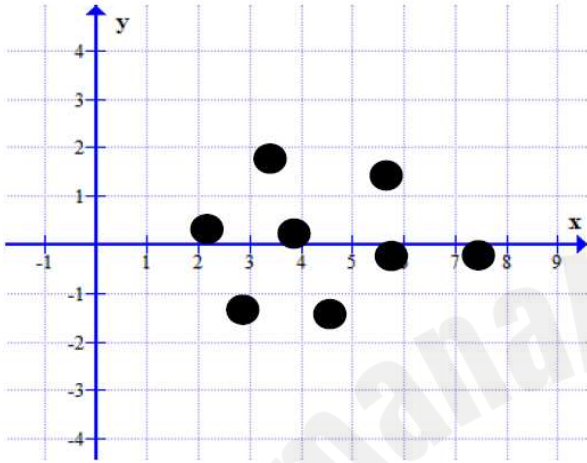
تحقق من فهمك

هل يمثل التمثيل البياني التالي للقيم المتبقية يمثل أفضل تطابق جيد مع البيانات؟ أم لا



تحقق من فهمك

هل يمثل التمثيل البياني التالي للقيم المتبقية يمثل أفضل تطابق جيد مع البيانات؟ أم لا



$$r = \frac{n \sum xy - (\sum x)(\sum y)}{\sqrt{[n \sum x^2 - (\sum x)^2][n \sum y^2 - (\sum y)^2]}}$$

معامل بيرسون r

معادلة الإنحدار

$$y = ax + b$$

$$b = \frac{(\sum x^2)(\sum y) - (\sum x)(\sum xy)}{n \sum x^2 - (\sum x)^2}$$

$$a = \frac{n \sum xy - (\sum x)(\sum y)}{n \sum x^2 - (\sum x)^2}$$

تحقق من فهمك

يبين الجدول أدناه كمية المياه المستهلكة (Liter) المرتبطة بعدد الأفراد في كل منزل

عدد الأفراد x	2	3	4	5	3	5	6
كمية المياه y	200	250	300	400	350	450	500

A. كون الجدول التالي

x	y	x^2	y^2	xy
$\sum x =$	$\sum y =$	$\sum x^2 =$	$\sum y^2 =$	$\sum xy =$
$(\sum x)^2 =$	$(\sum y)^2 =$			

B. أوجد معادلة خط الانحدار: $y = ax + b$

$a =$

$b =$

المعادلة

C. إذا كان عدد الأفراد في المنزل 10 . أوجد كمية المياه المتوقع استهلاكها.

الإجابة :

الدالة الأسية

الدالة الأسية بيانًا:

نمو: المنحنى متزايد من اليسار لليمين

اضمحلال: المنحنى متناقص من اليسار لليمين

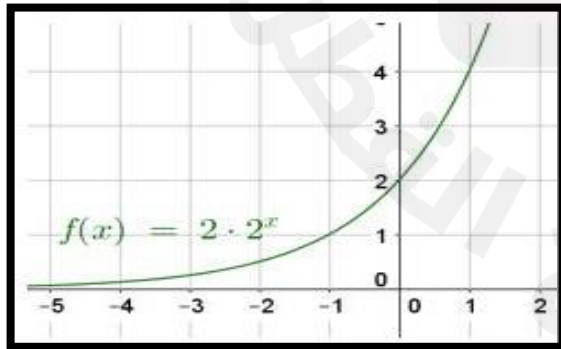
الدالة الأسية ($y=ab^x$):

نمو: b أكبر من 1

اضمحلال: b أصغر من 1

تحقق من فهمك

حدد نوع الدوال الأسية:



تحقق من فهمك

حدد نوع الدوال الأسية:

1- $f(x) = 3 \cdot 2^x$

2- $f(x) = 4 \cdot 0.5^x$

خصائص الدالة الأسية

مدى الدالة الأسية:

$$y > 0$$

مجال الدالة الأسية:

كل الأعداد الحقيقية

R

المقطع Y للدالة الأسية بيانياً:

مرر القلم على المحور y حتى يتقاطع مع منحنى الدالة في نقطة فهي المطلوب.

المقطع Y للدالة الأسية جبرياً:

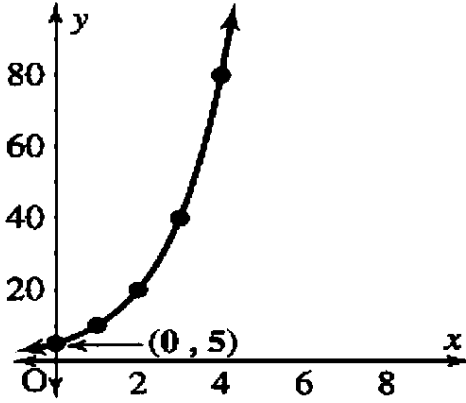
ضع بدل x صفر
ثم احسب القيمة بالحاسبة

خط التقارب للدالة الأسية:

محور x

أو $y=0$

تحقق من فهمك



I. اكتب الدالة الاسية للتمثيل البياني المجاور

الإجابة :

II. عين مجال الدالة

الإجابة :

III. عين مدى الدالة

الإجابة :

IV. عين معادلة خط التقارب

الإجابة :

تحقق من فهمك

لتكن الدالة $f(x) = 3(5)^x$

I. المقطع Y يساوي

الإجابة :

II. معادلة خط التقارب هي

الإجابة :

III. مجال الدالة هو

الإجابة :

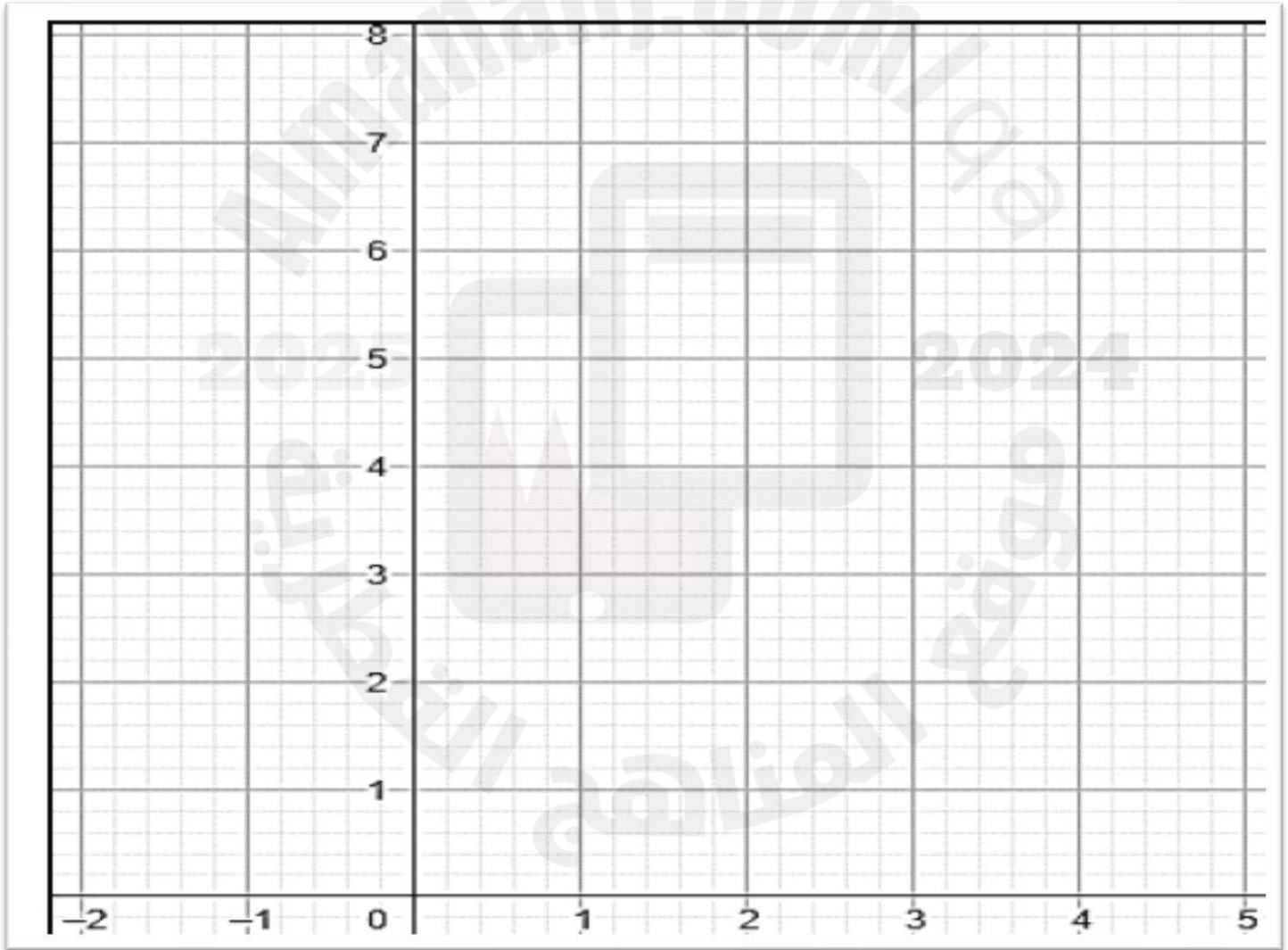
IV. مدى الدالة هو

الإجابة :

مثل الدالة $f(x) = 4 \cdot \left(\frac{1}{2}\right)^x$ بيانيا .

تحقق من فهمك

x						
y						



معامل النمو ومعامل الاضمحلال:

$$y = a(b)^x$$

قيمة b

معدل النمو أو معدل الاضمحلال:

$$|b - 1| \times 100$$

تحقق من فهمك

ما معامل النمو للدالة:

$$f(x) = 3 \cdot 2^x$$

تحقق من فهمك

ما معطل الاضمحلال للدالة $f(x) = 12000 \left(\frac{7}{10}\right)^x$ ؟

كتابة نموذج أسّي بمعلومية نقطتين (x_1, y_1) , (x_2, y_2)

$$y = a(b)^x$$

$$b = \frac{y_2}{y_1}$$

$$a = \frac{y_1}{b^{x_1}}$$

باستعمال النقطتين : $(8, 25)$, $(7, 12)$
أوجد معامل النمو الأسّي b .

أكتب نموذجاً أسياً .

تحقق من فهمك

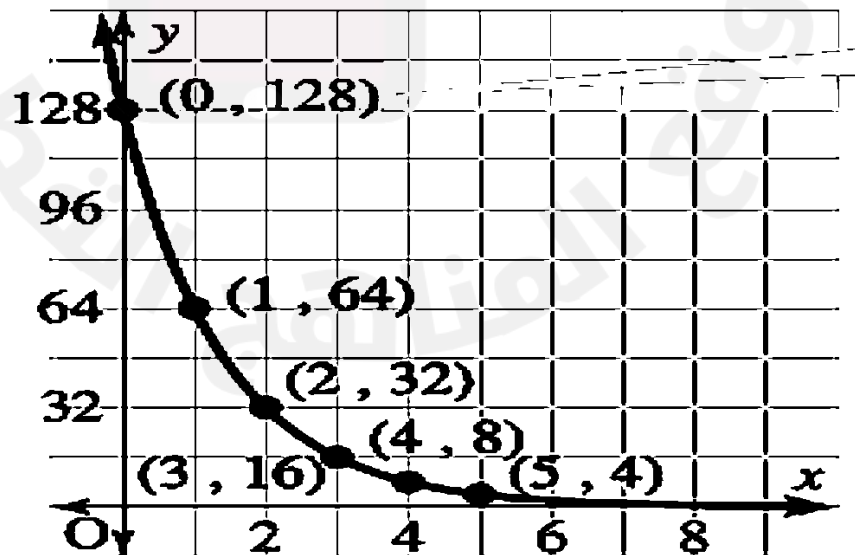
تحقق من فهمك

اكتب الدالة الاسية الممثلة في الجدول

x	$f(x)$
0	4
1	12
2	36
3	108
4	324

تحقق من فهمك

اكتب الدالة الاسية الممثلة في لتمثيل البياني ادناه



تحقق من فهمك

اكتب دالة نمو اسي او اضمحلال اسي تعبر عن الموقف " قيمة ابتدائية مقدارها 1250 وتزايد بنسبة 25% "

تحقق من فهمك

اكتب دالة نمو اسي او اضمحلال اسي تعبر عن الموقف " قيمة ابتدائية مقدارها 512 وتتناقص بنسبة 50% "

تحقق من فهمك

اكتب دالة نمو اسي او اضمحلال اسي تعبر عن الموقف قيمة ابتدائية = 20 و عامل نمو 1.25

تحقق من فهمك

يتزايد عدد سكان إحدى المدن بنسبة 15 % سنويًا، إذا كان عدد سكان هذه المدينة الآن 5 000 نسمة،
أوجد عدد سكانها التقديري بعد 5 سنوات.

الفائدة المركبة

$$A = p \left(1 + \frac{r}{n} \right)^{nt}$$

قيمة n (شهري = 12 ، سنوي = 1 ، ربع سنوي = 4 ، نصف سنوي = 2 ، يومي = 365)

تحقق من فهمك

أودعت دانة مبلغ QR 10 000 في حساب مصرفي بفائدة مركبة ربع سنوية معدلها 4%
ما جملة المبلغ بعد مرور 5 سنوات؟

2025

2024

المتتالية الهندسية

الصيغة الصريحة للمتتالية الهندسية:

الصيغة الارتدادية للمتتالية الهندسية:

شرط المتتالية الهندسية:

كل حد ÷ السابق له = مقدار ثابت

يسمى الفرق الثابت أو الأساس ويرمز له بالرمز r

تحقق من فهمك

لديك المتتالية الهندسية : 2,4,8.....

1- اكتب الصيغة الصريحة للمتتالية.

2- اكتب الصيغة الارتدادية للمتتالية.

3- اكتب الحد العاشر.

تحقق من فهمك

لديك المتتالية : 2,4,8.....

1- هل المتتالية هندسية أم لا؟

2- اكتب الفرق الثابت.

2025

2024

تحقق من فهمك

حدد أي المتتاليات التالية تمثل متتالية هندسية

8 , 12 , 20 , 24 , 28 ,

8 , 16 , 32 , 64 , 128 ,

3 , 9 , 18 , 36 ,

5 , 8 , 11 , 12 , 15 ,

تحقق من فهمك

ما الصيغة الارتدادية التي تصف المتتالية الهندسية 8 , 12 , 18 , 27 , 40.5 , ؟

$a_n = \frac{2}{3} (a_{n-1})$, $a_1 = 8$

$a_n = \frac{3}{2} (a_{n-1})$, $a_1 = 8$

$a_n = \frac{2}{3} (a_{n+1})$, $a_1 = 8$

$a_n = \frac{3}{4} (a_{n-1})$, $a_1 = 8$

تحقق من فهمك

اكتب الصيغة لارتدادية للمتتالية الممثلة بصيغتها الصريحة $a_n = 1.25 (3)^{n-1}$

$a_n = 1.25 (a_{n-1}) \quad a_1 = 1.25$

$a_n = 3 (a_{n-1}) \quad a_1 = 1.25$

$a_n = 1.25 (a_{n-1}) \quad a_1 = 3.75$

$a_n = 3 (a_{n-1}) \quad a_1 = 4.75$

تحقق من فهمك

اكتب الصيغة الصريحة للمتتالية الممثلة بصيغتها الارتدادية $a_n = \frac{4}{5} (a_{n-1})$, $a_1 = 100$

$a_n = 100 \left(\frac{4}{5}\right)^{n-1}$

$a_n = 100 \left(\frac{5}{4}\right)^{n-1}$

$a_n = 100 + \left(\frac{4}{5}\right)^{n-1}$

$a_n = 100 \left(\frac{4}{5}\right)^{n+1}$

ثرى هل يرجع الماضي فإني أدوب لذلك الماضي حنيناً وآمني وآلم كل حرٍ سؤال الدهر أين المسلمونا؟!
شبابنا هيا إلى المعالي هيا اصعدوا شوامخ الجبال



ثرى هل يرجع الماضي فإني أدوب لذلك الماضي حنيناً وآمني وآلم كل حرٍ سؤال الدهر أين المسلمونا؟!
شبابنا هيا إلى المعالي هيا اصعدوا شوامخ الجبال



ثرى هل يرجع الماضي فإني أدوب لذلك الماضي حيننا وآمني وآلم كل حر سؤال الدهر أين المسلمونا؟!
شبابنا هيا إلى المعالي هيا اصعدوا شوامخ الجبال

