

ملزمة الخلاصة ببساطة نهاية الفصل غير مجابة



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج القطرية

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

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 21:17:10 2025-12-13

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

المزيد من مادة
رياضيات:

إعداد: طارق الديب

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الحادي عشر الأدبي



صفحة المناهج
القطرية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

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

أوراق عمل مدرسة الأندلس نهاية الفصل غير مجابة

1

أوراق عمل مدرسة الأندلس نهاية الفصل مع الإجابة النموذجية

2

أوراق عمل وتدريبات اثرائية نهاية الفصل غير مجابة

3

أوراق عمل مسيعيد لاختبار نهاية الفصل مع الإجابة النموذجية

4

أوراق عمل مسيعيد لاختبار نهاية الفصل غير مجابة

5

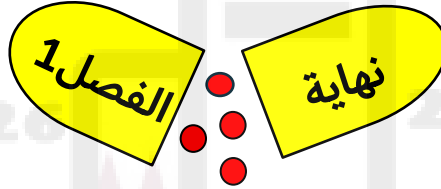


لأجل الأقصى نتفوق

الرياضيات



11 أدبي نهاية الفصل الدراسي الأول 25-26



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

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

معادلة الانحدار:

$$y = ax + b$$

معامل ارتباط بيرسون:

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



توضيح

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

مثال



ملاحظة

1- أوجد معادلة الانحدار.

x	y	x ²	y ²	xy
Σx =	Σy =	Σx ² =	Σy ² =	Σxy =
(Σx) ² =	(Σy) ² =			

2- أوجد كمية المياه المتوقعة استهلاكها إذا كان عدد الأفراد بالمنزل 10

دائمًا

غُض

بصرک

حل المسألة باستعمال التكنولوجيا استخدم الحاسبة: Shift mode 2 2

أدخل القيم بالجدول بعلامة = ثم Ac ثم Shift 1 5 ثم 2 و 1



توضيح

أعد حل المثال السابق باستعمال التكنولوجيا

مثال



ملاحظة

دائمًا

القدس

قضيتك

الدالة الأسية $f(x)=a(b)^x$:

(المنحنى متزايد من اليسار لليمين)
(المنحنى متناقص من اليسار لليمين)

نمو أسي : b أكبر من 1
اضمحلال أسي: b أصغر من 1



توضيح

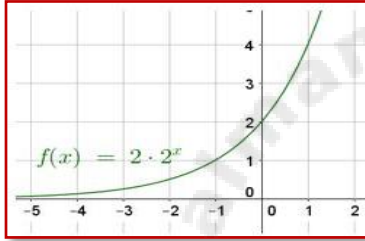
حدد نوع الدوال الأسية:

مثال

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

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

3-



4-



موعظة

احفظ

الله

يحفظ

مجال الدالة الأسية: كل الأعداد الحقيقية R مدى الدالة الأسية: $\{y : y > 0, y \in \mathbb{R}\}$
خط التقارب للدالة الأسية: محور x أو $y=0$



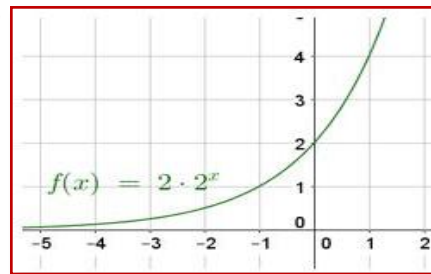
توضيح

أوجد (المجال والمدى وخط التقارب) للدوال الأسية الآتية:

مثال

1- $f(x) = 4 (0.5)^x$

3-



2- $f(x) = 4 (0.5)^x + 2$



موعظة

دائماً

الصلاة

أولاً



توضيح

المقطع y للدالة الأسية جبريًا: ضع بدل x صفر ثم احسب القيمة بالحاسبة.
المقطع y للدالة الأسية بيانيًا: مرر القلم على المحور y حتى يتقاطع مع المنحنى.

مثال

أوجد المقطع y للدوال الأسية الآتية:



ملاحظة

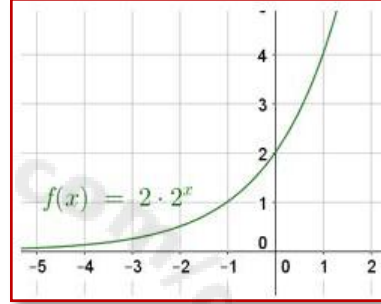
دائمًا

عُض

بصرك

1- $f(x) = 4 (0.5)^x$

3-



2- $f(x) = 4 (0.5)^x + 2$

كتابة نموذج أسي بمعلومية نقطتين:

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

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

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



توضيح

مثال

اكتب نموذج أسي باستعمال النقطتين : (7,12) , (8,25)



ملاحظة

دائمًا

القدس

قضيتك

كتابة نموذج أسي بمعلومية نقطتين:

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

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

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



توضيح

مثال

اكتب نموذج أسي باستعمال النقطتين : (7,12) , (8,25)



موقعة

دائمًا

غزة

قضيتك

كتابة نموذج أسي بمعلومية جدول أو رسم:

حدد نقطتين متتاليتين واستعمل القوانين السابقة



توضيح

مثال

اكتب نموذج أسي لكل مما يلي:



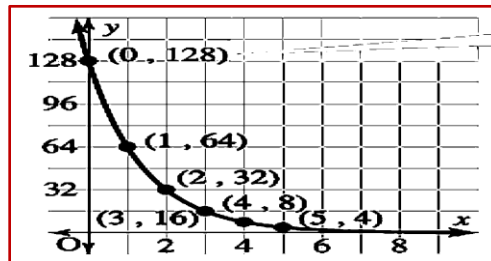
موقعة

دائمًا

انصر

دينك

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



رسم الدالة الأسية:

أكمل الجدول المعطى بالتعويض بالنقاط داخل الدالة مستعملًا الحاسبة ثم ارسم



توضيح

مثل الدالة $f(x) = 2(0.5)^x$ بيانياً ، ثم حدد المجال والمدى والمقطع وخطوط التقارب والسلوك الطرفي لهذه الدالة

مثال

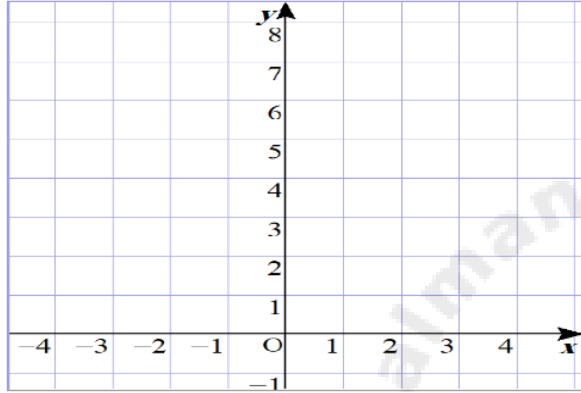


ملاحظة

دائمًا

راقب

الله



x	-2	-1	0	1	2
$f(x)$					

المجال :

المدى :

المقطع y :

خط التقارب :

معامل النمو (الاضمحلال) للدالة الأسية:

قيمة b (تحت الأس) وهو النسبة بين قيمتين متتاليتين للمتغير y



توضيح

أوجد معامل النمو أو الاضمحلال للدوال الأسية الآتية:

مثال



ملاحظة

دائمًا

اقرأ

القرآن

$$1- f(x) = (3)^x$$

$$2- f(x) = (0.5)^x + 2$$

معدل النمو (الاضمحلال) للدالة الأسية: $\left|b^{\frac{1}{n}} - 1\right| \times 100$

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



توضيح

مثال

أوجد معدل النمو (الاضمحلال) (السنوي - الشهري) للدالة الأسية الآتية:

$$f(x) = 4 (0.5)^x$$



موعظة

دائمًا

احفظ

بصرك

كتابة نموذج النمو الأسّي: $A(t) = a (1 + r)^t$ القيمة الابتدائية a ومعدل التزايد r

كتابة نموذج الاضمحلال الأسّي: $A(t) = a (1 - r)^t$ القيمة الابتدائية a ومعدل التناقص r



توضيح

مثال

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.



موعظة

دائمًا

غزة

قضيتك



توضيح

كتابة نموذج النمو الأسّي: $A(t) = a(1+r)^t$ القيمة الابتدائية a ومعدل التزايد r
كتابة نموذج الاضمحلال الأسّي: $A(t) = a(1-r)^t$ القيمة الابتدائية a ومعدل التناقص r

مثال



ملاحظة

دائماً

صاحب

الأقبياء



توضيح

الفائدة المركبة: $A = P \left(1 + \frac{r}{n}\right)^{nt}$ مبلغ أصلي P = المعدل r . عدد المرات n = جملة المبلغ A .
قيمة n (شهري = 12 ، سنوي = 1 ، ربع سنوي = 4 ، نصف سنوي = 2 ، يومي = 365)

مثال

يريد جاسم استثمار مبلغ 3000 QR فى حساب مصرفى بفائدة سنوية مركبة
معدلها 3% ، تستحق شهرياً ما قيمة رصيد جاسم بعد 10 سنوات ؟



ملاحظة

دائماً

راقب

ربك

المتتالية الهندسية: كل حد ÷ السابق له = مقدار ثابت

يسمى النسبة الثابتة أو الأساس ويرمز له بالرمز r



توضيح

لديك المتتالية : 2,4,8.....

1- هل المتتالية هندسية أم لا ؟ 2- اكتب النسبة الثابت والحد الأول.

مثال



ملاحظة

احفظ

الله

يحفظك

الصيغة الارتدادية للمتتالية الهندسية:

$$a_n = \begin{cases} a_1, & n = 1 \\ a_{n-1} \cdot r, & n > 1 \end{cases}$$

الصيغة الصريحة للمتتالية الهندسية:

$$a_n = a_1 r^{n-1}$$



توضيح

لديك المتتالية الهندسية: 3,12,48.....

1- اكتب الصيغة الصريحة للمتتالية. 2- اكتب الصيغة الارتدادية للمتتالية.

مثال



ملاحظة

احفظ

الله

تجده

تجاهك

إيجاد الصيغة الصريحة لمتتالية هندسية من خلال الصيغة الارتدادية:

أوجد الحد الأول والأساس من الصيغة الارتدادية ثم عوض في الصيغة الصريحة.



توضيح

أكتب المتتالية الهندسية التالية في الصيغة الصريحة $a_n = \begin{cases} 5, & n = 1 \\ 2a_{n-1}, & n > 1 \end{cases}$

ثم أوجد الحد السابع a_7 منها.

مثال



ملاحظة

دائمًا

الصلاة

أولاً

إيجاد الصيغة الارتدادية لمتتالية هندسية من خلال الصيغة الصريحة:

أوجد الحد الأول والأساس من الصيغة الصريحة ثم عوض في الصيغة الارتدادية



توضيح

إذا كانت الصيغة الصريحة لمتتالية هندسية هي $a_n = 2(3)^{n-1}$

ما الصيغة الارتدادية للمتتالية؟

مثال



ملاحظة

دائمًا

اذكر

الله