

أوراق عمل اثرائية 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: 2025-12-13 21:21:38

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 للمدرس

المزيد من مادة رياضيات:

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 الفرقان نهاية الفصل مع الإجابة النموذجية

1

أوراق عمل الفرقان نهاية الفصل غير مجابة

2

ملزمة الخلاصة ببساطة نهاية الفصل غير مجابة

3

أوراق عمل مدرسة الأندلس نهاية الفصل غير مجابة

4

أوراق عمل مدرسة الأندلس نهاية الفصل مع الإجابة النموذجية

5

السؤال الأول

ما المقطع y للدالة

$$f(x) = 8\left(\frac{1}{2}\right)^x$$

السؤال الثاني

أي مما يلي يمثل الدالة الأسية الممثل بياناتها بالجدول أدناه.

x	$f(x)$
0	2
1	8
2	32
3	128
4	521

$$f(x) = 2\left(\frac{1}{4}\right)^x$$

A

0

A

$$f(x) = 4\left(\frac{1}{2}\right)^x$$

B

 $\frac{1}{2}$

B

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

C

1

C

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

D

8

D

السؤال الثالث

السؤال الرابع

أوجد النسبة الثابتة للمتتالية الهندسية أدناه.

3 , 12 , 48 , 192 , 768 ,

أوجد معامل النمو الأسّي في الدالة أدناه.

$$f(x) = 1.5(3)^x$$

1.5

A

-9

A

3

B

-4

B

3.5

C

4

C

4.5

D

9

D

السؤال الخامس		السؤال السادس	
لتكن الدالة الأسية $f(x) = 5000 (0.30)^x$ ما معامل الاضمحلال ؟		أوجد الصيغة الارتدادية للمتتالية الهندسية . $5, 20, 80, 320, \dots$	
A	0.30	A	$a_n = (5) a_{n-1}$
B	1	B	$a_n = (4) a_{n-1}$
C	1.30	C	$a_n = (-4) a_{n-1}$
D	5000	D	$a_n = (-5) a_{n-1}$

السؤال السابع		السؤال الثامن	
ما دالة النمو الاسي لنمذجة موقف قيمته الابتدائية 450 و يتزايد بنسبة 70% ؟		أوجد النسبة الثابتة للمتتالية الهندسية أدناه. $3, 6, 12, 24, 48, \dots$	
A	$f(x) = 450(0.7)^x$	A	2
B	$f(x) = 450(0.25)^x$	B	3
C	$f(x) = 450(1.25)^x$	C	9
D	$f(x) = 450 (1.7)^x$	D	12

السؤال التاسع		السؤال العاشر	
اوجد الحد الثامن في المتتالية الهندسية $a_n = 8 \left(\frac{3}{2}\right)^{n-1}$		أي المتتاليات التالية هندسية؟	
	☐ A	8,12,18,27,40,	☐ A
	☐ B	$3, 2, \frac{4}{3}, \frac{8}{9}, \frac{4}{3}, \frac{16}{27}, \dots$	☐ B
	☐ C	8,15,22,29,36, ...	☐ C
	☐ D	3,6,12,24,48, ...	☐ D

السؤال الحادي عشر	
صف نوع الارتباط الذي يشير اليه معامل الارتباط ادناه $r = 0.893$	
☐ A	ارتباط سالب قوي
☐ B	ارتباط موجب قوي
☐ C	ارتباط سالب ضعيف
☐ D	ارتباط موجب ضعيف

اكمل الجدول ادناه لايجاد ما يلي :

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

x	y	x^2	y^2	$x \cdot y$
2	5			
2	4			
3	2			
5	1			
6	1			
$\Sigma x =$	$\Sigma y =$			
$(\Sigma x)^2 =$	$(\Sigma y)^2 =$	$\Sigma x^2 =$	$\Sigma y^2 =$	$\Sigma(xy) =$

اوجد a (الميل)

اوجد b (المقطع)

اوجد r (معامل الارتباط)

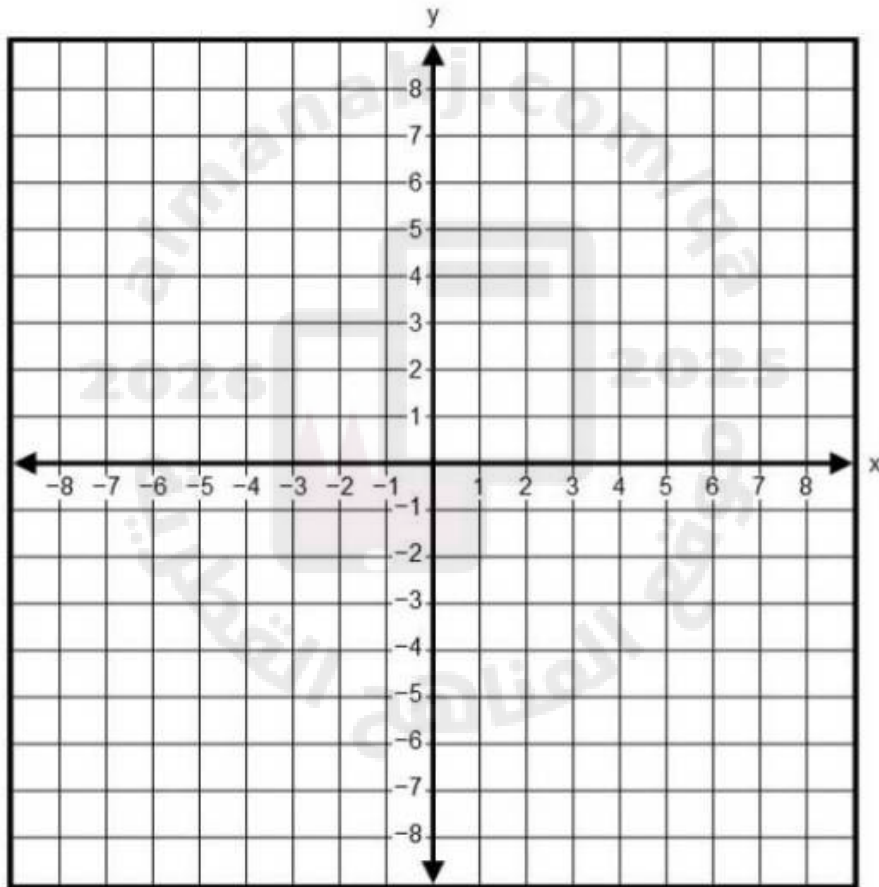
وماذا تستنتج ؟

أولاً: لتكن الدالة

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

A. مثل الدالة بيانياً.

x	-2	-1	0	1	2
y					



اجب عما يلي :

المجال : _____.

المدى : _____.

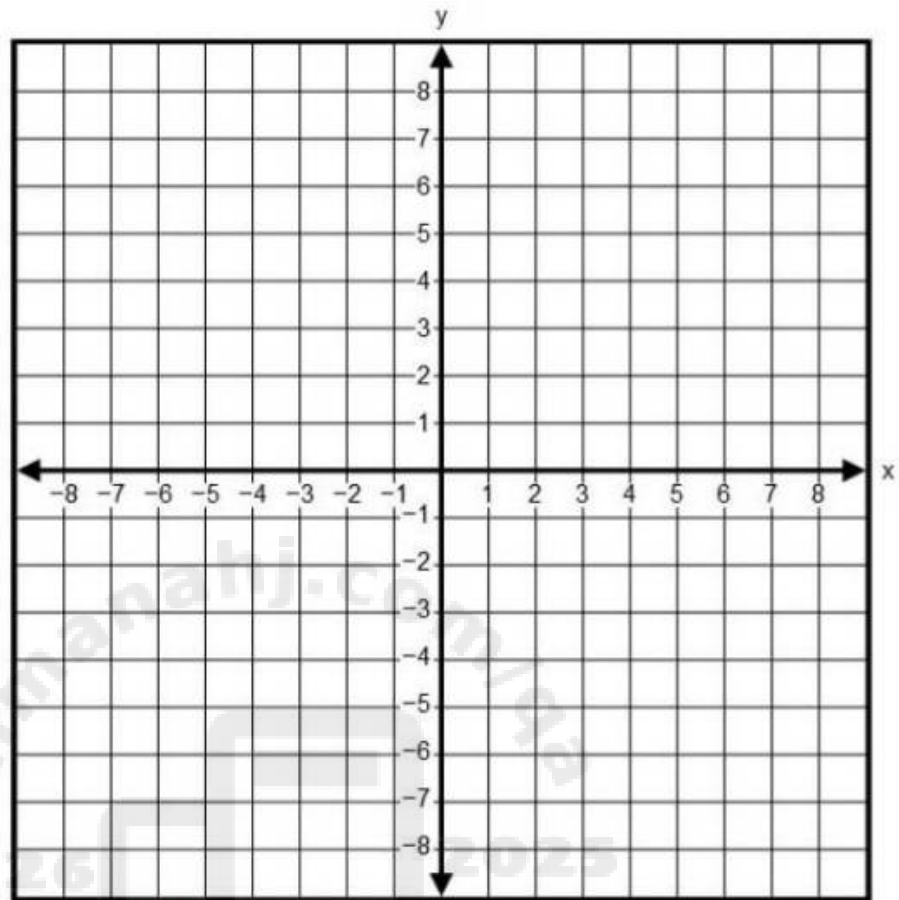
مقطع y : _____.

خط التقارب : _____.

مثل بيانيا الدالة الاسية :

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

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



اجب عما يلي :

المجال :

المدى :

مقطع y :

خط التقارب :

متصلة :

A. اكتب دالة أسية لمجموعة النقاط أدناه.

$(0, 3)$ $(1, 12)$ $(2, 48)$ $(3, 192)$ $(4, 768)$

B. اكتب الدالة الأسية للتمثيل البياني أدناه



C. **حلل الخطأ** بين خطأ سالم عند كتابته الدالة الأسية أدناه، وصححه.

قيمة ابتدائية = 6

نسبة ثابتة = $\frac{1}{3}$

$$f(x) = 6\left(\frac{1}{3}\right)^x$$

$$f(x) = 2^x$$

X

حدد ما اذا كانت كل دالة مما يلي دالة نمو اسي ام دالة اضمحلال اسي مع تحديد عامل النمو او الاضمحلال .

$$f(x) = 2(1.02)^x$$

الإجابة: _____.

$$f(x) = 5000(3)^x$$

الإجابة: _____.

$$f(x) = 7500(0.91)^x$$

الإجابة: _____.

$$f(x) = 189(1 - 0.2)^x$$

الإجابة: _____.

$$f(x) = 2485(1 + 0.35)^x$$

الإجابة: _____.

اكتب الدالة الممثلة في الجدول ادناه .

x	$f(x)$
0	4
1	$\frac{4}{3}$
2	$\frac{4}{9}$
3	$\frac{4}{27}$
4	$\frac{4}{81}$

x	$f(x)$
0	3
1	6
2	12
3	24
4	48

يتزايد عدد سكان إحدى المدن بنسبة 35% سنويا اذا كان سكان هذه 1300 نسمة .
اوجد دالة النمو الاسي ؟

ما دالة الاضمحلال الاسي لنمذجة موقف قيمته الابتدائية 250 ويتناقص بنسبة 17% ؟

السؤال الثامن

يتناقص عدد سكان إحدى المدن بنسبة 49% سنوياً إذا كان سكان هذه 1700 نسمة .
أوجد دالة الاضمحلال الاسي ؟

ما دالة النمو الاسي لنمذجة موقف قيمته الابتدائية 380 و يتزايد بنسبة 23% ؟

السؤال التاسع

فتحت غالبية حساباً مصرفياً لها و اودعت فيه مبلغ QR 2500 بفائدة مركبة تضاف كل 4 اشهر بنسبتها السنوية 7%
أوجد جملة المبلغ بعد مرور 5 سنوات ؟

فتحت شهد حساباً مصرفياً لها و اودعت فيه مبلغ QR 3750 بفائدة مركبة تضاف كل 6 اشهر بنسبتها السنوية 15%
أوجد جملة المبلغ بعد مرور 7 سنوات ؟

السؤال العاشر

A. من خلال المتتالية الهندسية ادناه اوجد الصيغة الصريحة :
5 , 15 , 45 , 135 , ...

B. اوجد الحد التاسع .

الإجابة: _____

السؤال الحادي عشر

A. من خلال المتتالية الهندسية ادناه اوجد الصيغة الارتدادية :
4 , 12 , 36 , 108 , ...

B. اوجد الحد السابع .

الإجابة: _____

A. من خلال الصيغة الصريحة ادناه اوجد الصيغة الارتدادية :

$$a_n = \frac{1}{8} \left(\frac{1}{2} \right)^{n-1}$$

B. **حل الخطأ** يتن خطأ يوسف عند كتابته الصيغة الارتدادية بالاستناد إلى الصيغة الصريحة، ثم صحّحه.

الصيغة الصريحة

$$a_n = 210 \left(\frac{1}{3} \right)^{n-1}$$

الصيغة الارتدادية

$$a_n = \frac{1}{3} (a_{n-1})$$

X

من خلال الجدول ادناه اوجد ما يلي :

x	1	2	3	4	5	6
y	12	11	10	8	7	7

x	y	x^2	y^2	$x \cdot y$
1	12	1	144	12
2	11	4	121	22
3	10	9	100	30
4	8	14	64	32
5	7	25	49	35
6	7	36	49	42
$\sum x = 21$	$\sum y = 55$	$\sum x^2 = 91$	$\sum y^2 = 527$	$\sum (xy) = 173$
$(\sum x)^2 = 441$	$(\sum y)^2 = 3025$			

اوجد a (الميل)

اوجد b (المقطع)

اكتب معادلة خط الانحدار

يبين الجدول أدناه عدد الكتب المباعة في إحدى المكتبات وسعر كل كتاب.

سعر الكتاب (x)	20	30	40	50	60
عدد الكتب المباعة (y)	40	30	35	25	20

a. معادلة خط الانحدار التي تربط المتغيرين هي:

$$y = -0.45x + 48$$

فسر معنى ميل خط الانحدار في سياق هذه المسألة

b. استعمل معادلة خط الانحدار لإيجاد عدد الكتب المباعة إذا كان سعر الكتاب الواحد QR 40. قارن

النتيجة التي حصلت عليها مع عدد الكتب المباعة في الجدول والمناظر للسعر QR 40.

انتهت الاسئلة