

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج القطرية



أوراق عمل الأندلس نهاية الفصل غير مجانية

موقع المناهج ← المناهج القطرية ← المستوى الحادي عشر الأدبي ← رياضيات ← الفصل الأول ← أوراق عمل ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2024-11-29 15:18:44

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:

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

مراجعات وملخص سلسلة التيم منتصف الفصل غير مجانية

1

أوراق عمل ومراجعات الخلاصة ببساطة منتصف الفصل مع الإجابة النموذجية

2

أوراق عمل ومراجعات الخلاصة ببساطة منتصف الفصل غير مجانية

3

أوراق عمل الأندلس تطبيقات على الدوال الخطية غير مجانية

4

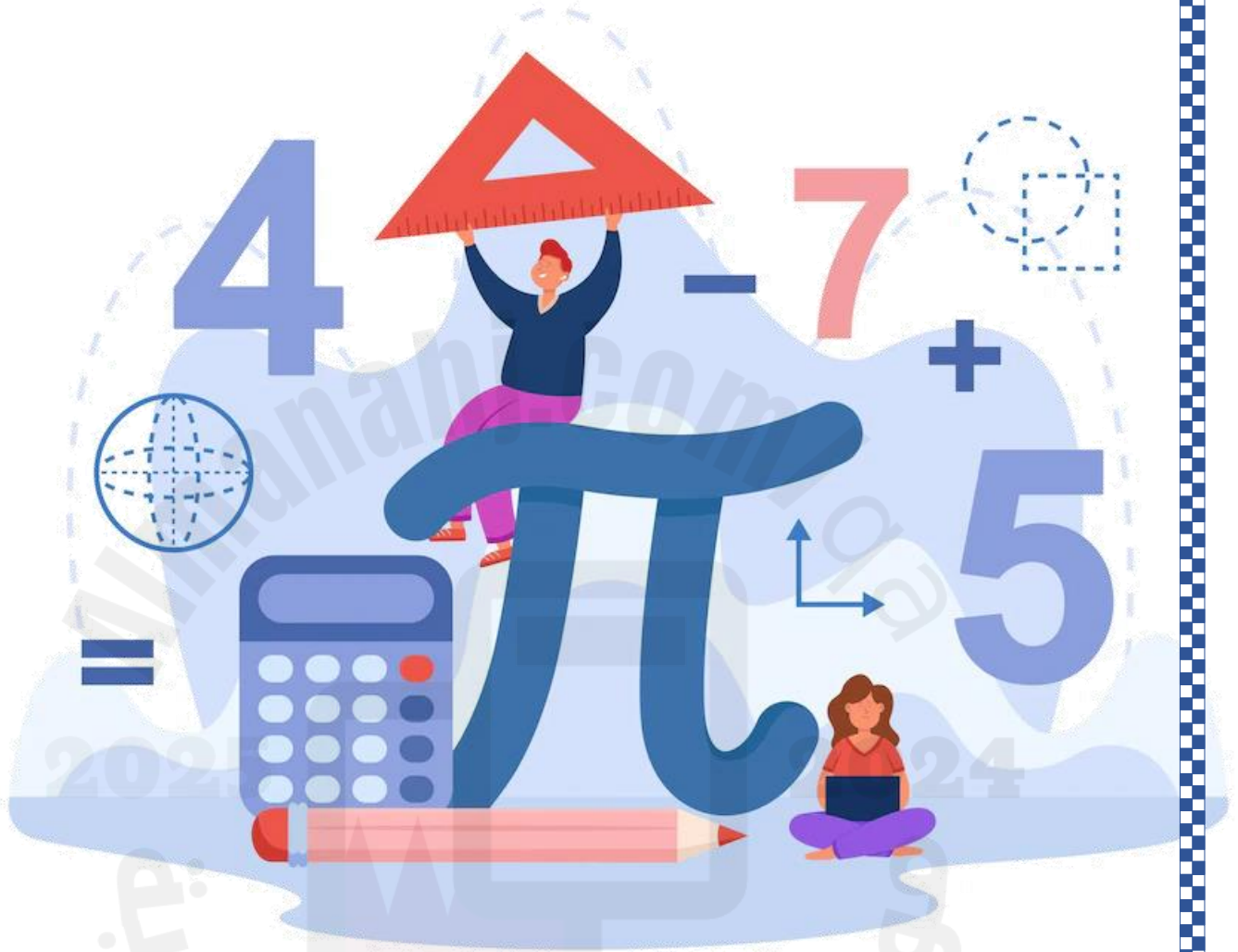
أوراق عمل الأندلس تطبيقات على الدوال الخطية مع الإجابة النموذجية

5

مدرسة الأندلس الخاصة للبنات

العام الأكاديمي 2025/2024

الفصل الدراسي الأول



الأوراق الاثرائية الشاملة

(درس خط الانحدار) + الوحدة الثانية (الدوال الأسية)

مادة الرياضيات

اسم الطالبة /

الحادي عشر اداب وانسانيات

أنت ككروووو
تقى بنفسك

السؤال الأول

السؤال الثاني

ما المقطع y للدالةأي مما يلي يمثل الدالة الأسية الممثل بياناتها
بالجدول أدناه.

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

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.

أوجد معامل النمو الأسّي في الدالة أدناه.

3 , 12 , 48 , 192 , 768 ,

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

1.5

A

-9

A

3

B

-4

B

3.5

C

4

C

4.5

D

9

D

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

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

السؤال التاسع		السؤال العاشر	
<p>أوجد الحد الثامن في المتتالية الهندسية</p> $a_n = 8 \left(\frac{3}{2}\right)^{n-1}$		<p>أي المتتاليات التالية هندسية؟</p>	
$\frac{3}{2}$	<input type="checkbox"/> A	8,12,18,27,40,	<input type="checkbox"/> A
8	<input type="checkbox"/> B	$3, 2, \frac{4}{3}, \frac{8}{9}, \frac{4}{3}, \frac{16}{27}, \dots$	<input type="checkbox"/> B
136.6875	<input type="checkbox"/> C	8,15,22,29,36, ...	<input type="checkbox"/> C
205.03125	<input type="checkbox"/> D	3,6,12,24,48, ...	<input type="checkbox"/> D

السؤال الحادي عشر	
<p>صف نوع الارتباط الذي يشير اليه معامل الارتباط ادناه $r = 0.893$</p>	
ارتباط سالب قوي	<input type="checkbox"/> A
ارتباط موجب قوي	<input type="checkbox"/> B
ارتباط سالب ضعيف	<input type="checkbox"/> C
ارتباط موجب ضعيف	<input type="checkbox"/> D

السؤال الأول

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 ؟

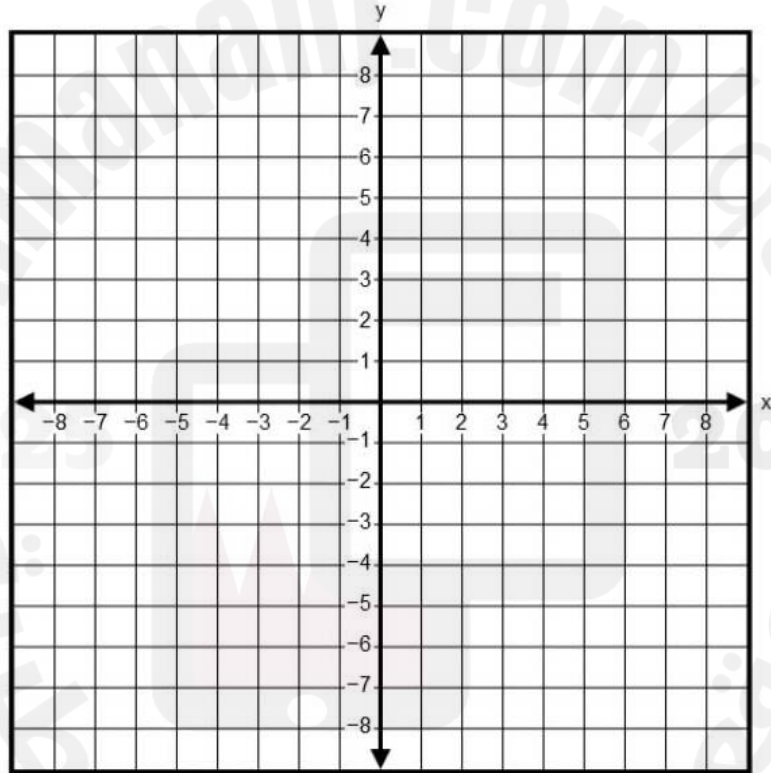
السؤال الثاني

أولاً: نتكن الدالة

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

A. مثل الدالة بيانياً.

x	-2	-1	0	1	2
y					



اجب عما يلي :

المجال : _____

المدى : _____

مقطع : _____

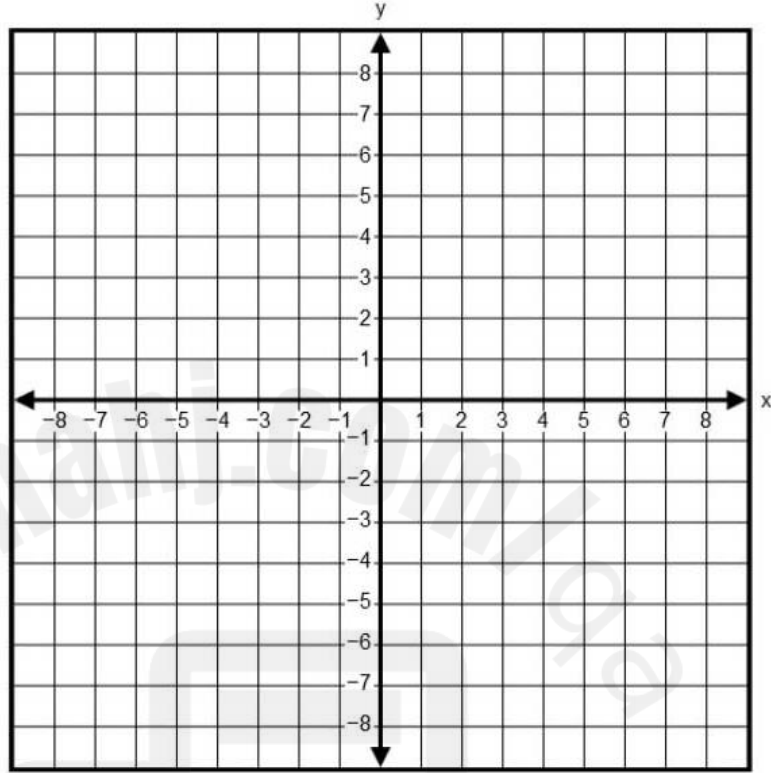
خط التقارب : _____

السؤال الثالث

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

مثل بيانيا الدالة الاسية :

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



اجب عما يلي :

المجال : _____

المدى : _____

مقطع y : _____

خط التقارب : _____

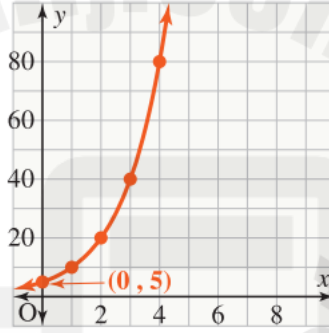
متصلة : _____

السؤال الرابع

A. اكتب دالة أسية لمجموعة النقاط أدناه .

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

B. اكتب الدالة الاسية للتمثيل البياني أدناه


C. **حلّل الخطأ** بين خطأ سالم عند كتابته الدالة الأسية أدناه،
وصحّحه.

قيمة ابتدائية = 6

نسبة ثابتة = $\frac{1}{3}$

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

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

X

السؤال الخامس

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:

السؤال السادس

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

السؤال السابع

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% سنويا اذا 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 نسبتها 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 نسبتها 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: _____

السؤال الثاني عشر

A. من خلال الصيغة الصريحة ادناه اوجد الصيغة الارتدادية :

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



B. **حلل الخطأ** يتبن خطأ يوسف عند كتابته الصيغة الارتدادية بالاستناد إلى الصيغة الصريحة، ثم صححه.

الصيغة الصريحة

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

الصيغة الارتدادية

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

X

السؤال الثالث عشر

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	16	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

السؤال الرابع عشر

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