أوراق عمل مدرسة الأندلس نهاية الفصل مع الإجابة النموذجية

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: 13-12-2025 21:13:36	
ملفات ا كتب للمعلم ا كتب 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 رياضيات:
إعداد: مدرسة الأندلس	

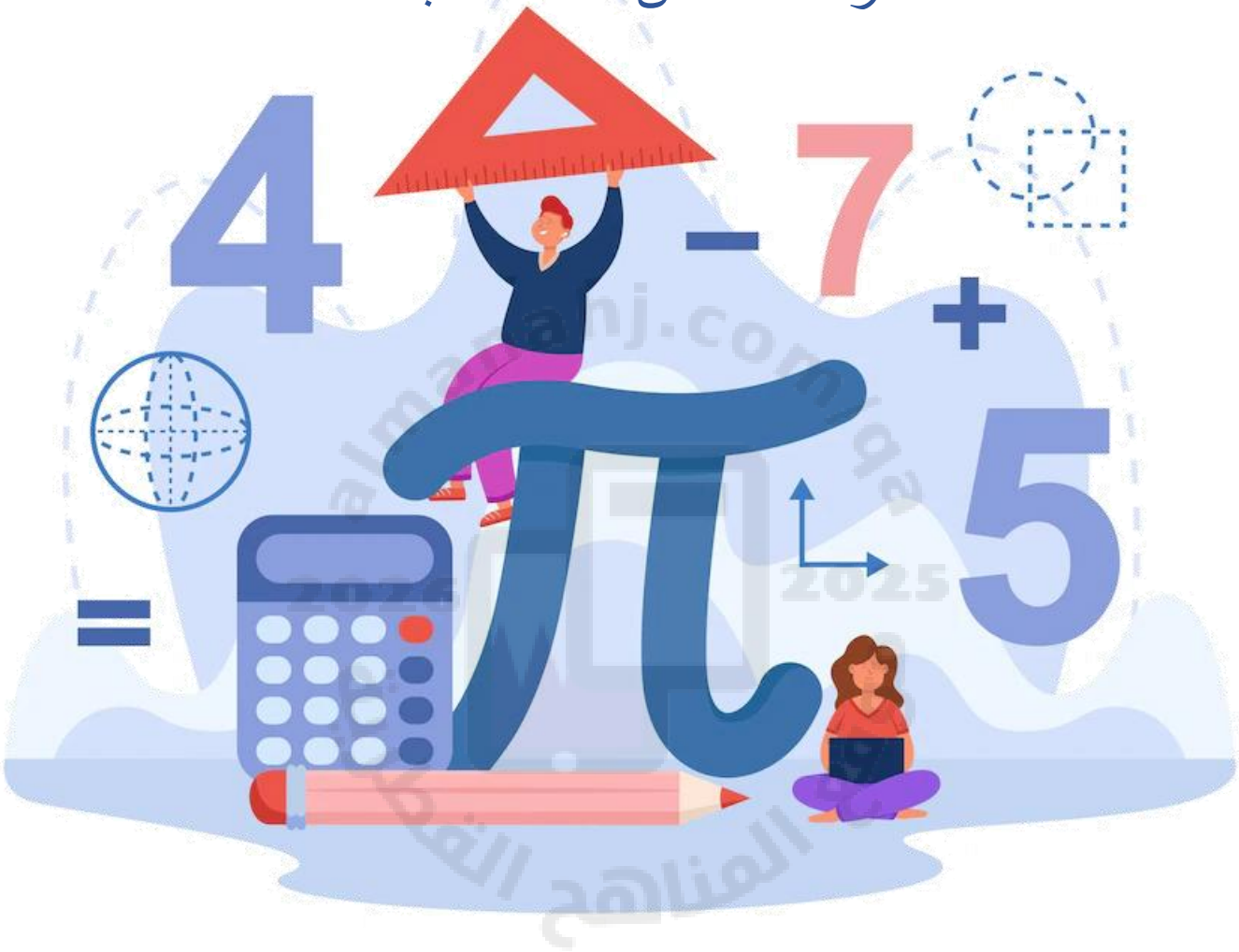
التواصل الاجتماعي بحسب الصف الحادي عشر الأدبي					
صفحة المناهج القطرية على فيسبوك					
المواد على تلغرام	التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات	

المزيد من الملفات بحسب الصف الحادي عشر الأدبي والمادة رياضيات في الفصل الأول	
1	أوراق عمل وتدريبات اثرائية نهاية الفصل غير مجابة
2	أوراق عمل مسيعيد لاختبار نهاية الفصل مع الإجابة النموذجية
3	أوراق عمل مسيعيد لاختبار نهاية الفصل غير مجابة
4	أوراق عمل الأوائل لاختبار منتصف الفصل غير مجابة
5	ملخص ومراجعة شاملة الوحدة الأولى الدوال الخطية للدكتور رجب أبو البراء

العام الأكاديمي 2026/2025

الفصل الدراسي الأول

مدرسة الأندلس الخاصة للبنات



الأوراق الاثرائية الشاملة لنهاية الفصل الاول

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

مادة الرياضيات

اسم الطالبة /.....

الحادي عشر اداب وانسانيات

أنت كفووووو تقي بنفسك

السؤال الأول	السؤال الثاني
ما المقطع y للدالة $f(x)=8(\frac{1}{2})$	أي مما يلي يمثل الدالة الأسية الممثل بياناتها بالجدول أدناه.

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

A	0	A	$f(x)=2(\frac{1}{4})^x$
B	$\frac{1}{2}$	B	$f(x)=4(\frac{1}{2})^x$
C	1	C	$f(x)=4(2)^x$
D	8	D	$f(x)=2(4)^x$

السؤال الثالث	السؤال الرابع
أوجد النسبة الثابتة للمتتالية الهندسية أدناه. $3, 12, 48, 192, 768, \ldots$	أوجد معامل النمو الأسي في الدالة أدناه. $f(x)=1.5(3)^x$

A	-9	A	1.5
B	-4	B	3
C	4	C	3.5
D	9	D	4.5

السؤال الخامس				السؤال السادس	
لتكن الدالة الأسية $f(x) = 5000\ (0.30)^x$ ما معامل الاضمحلال ؟				أوجد الصيغة الارتدادية للمتتالية الهندسية . $5, 20, 80, 320, \ldots$	
	A	0.30	A		A $a_n = (5)\ a_{n-1}$
	B	1	B		B $a_n = (4)\ a_{n-1}$
	C	1.30	C		C $a_n = (-4)\ a_{n-1}$
	D	5000	D		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. $3, 6, 12, 24, 48, \ldots$	
	A	$f(x) = 450(0.7)^x$	A		A 2
	B	$f(x) = 450(0.25)^x$	B		B 3
	C	$f(x) = 450(1.25)^x$	C		C 9
	D	$f(x) = 450\ (1.7)^x$	D		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	$\frac{3}{2}$	A	$8,12,18,27,40, \ldots.$
B	8	B	$3,2,\frac{4}{3},\frac{8}{9},\frac{4}{3},\frac{16}{27} \ldots$
C	136.6875	C	$8,15,22,29,36, \ldots$
D	205.03125	D	$3,6,12,24,48, \ldots$

السؤال الحادي عشر	السؤال الثاني عشر
صف نوع الارتباط الذي يشير اليه معامل الارتباط ادناه $r = 0.893$	تمثل المعادلة التالية $y = -x + 13$ خط الانحدار الذي يربط بين عدد أكياس الأرز المتبقية في أحد المتاجر على مدى x يوم. ما عدد أكياس الأرز بعد مرور 10 أيام؟

A	ارتباط سالب قوي	A	1
B	ارتباط موجب قوي	B	3
C	ارتباط سالب ضعيف		10
D	ارتباط موجب ضعيف	D	13

السؤال الثالث عشر	السؤال الرابع عشر
أيٌ ممّا يلي يمثِّل الدالة الأسية لمجموعة النقاط أدناه؟ $(0,81),(1,54),(2,36),(3,24),(4,16)$	حدِّد أي من الدوال الأسية التالية تمثل دالة نمو أسي؟

A	$y=81(\frac{1}{3})^x$	A	$y=12(0.41)^x$
B	$y=81(\frac{2}{3})^x$	B	$y=23(0.81)^x$
C	$y=54(\frac{1}{3})^x$	C	$y=4(0.99)^x$
D	$y=54(\frac{2}{3})^x$	D	$y=52(1.31)^x$

السؤال الخامس عشر	السؤال السادس عشر
تمثل المعادلة أدناه $y = -1.35x + 16.7$ خط الانحدار الذي يربط بين عدد العمال وعدد الساعات الازمة لإنجاز مهمة ما . قدّرعدد الساعات التي ينجز فيها 7 عمال المهمة ؟	الدالة $f(x) = 2(0.3)^x$ ما معامل الإضمحلال الأسي؟

A	5	A	0.3
B	7	B	0.2
C	8		2
D	9	D	3

السؤال السابع عشر	السؤال الثامن عشر
أي دالة مما يلي تنمذج إيداع مبلغ 800 ريال قطري بفائدة مركبة 6% تضاف كل 4 أشهر؟	القيمة الإبتدائية في متتالية هندسية هي 12 و النسبة الثابته فيها 3 أي من الصيغ التالية تمثل هذا الموقف؟

A	$f(x) = 800(1 - 0.06)^{3x}$	A	$a_n = 12^{n-1}$
B	$f(x) = 800(1 + 0.06)^{3x}$	B	$a_n = 3^{n-1}$
C	$f(x) = 450(1.25)^x$		$a_n = 3(12)^{n-1}$
D	$f(x) = 800(1 + 1.02)^{3x}$	D	$a_n = 12(3)^{n-1}$

الاسئلة المقالية :

السؤال الأول

من خلال الجدول ادناه اوجد ما يلي :

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

x	y	x^2	y^2	$x\,.\,y$
2	1	4	1	2
3	5	9	25	15
4	3	16	9	12
5	7	25	49	35
6	4	36	16	24
$\sum x = 20$	$\sum y = 20$	$\sum x^2 = 90$	$\sum y^2 = 100$	$\sum (xy) = 88$
$(\sum x)^2 = 400$	$(\sum y)^2 = 400$			

A. أوجد معامل الارتباط r بين المتغيرين x و y.

B. ماذا تستنتج؟

الإجابة: _____.

السؤال الثاني

يبين الجدول أدناه الكتل (kg) لعدد من الفتيان يمارسون التمارين الرياضية لساعات معينة كل أسبوع .

عدد الساعات x	3	4	6	8	10
الكتلة(kg) y	80	75	70	65	55

x	y	x^2	y^2	xy
3	80	9	6 400	240
4	75	16	5 625	300
6	70	36	4 900	420
8	65	64	4 225	520
10	55	100	3 025	550
$\sum x = 31$ $(\sum x)^2 = 961$	$\sum y = 345$ $(\sum y)^2 = 119\,025$	$\sum x^2 = 225$	$\sum y^2 = 24\,175$	$\sum xy = 2\,030$

A. اكتب معادلة خط الانحدار.

B. توقع كتلة أحد الفتيان على فرض أنه مارس التمارين الرياضية لمدة 12 ساعة في الإسبوع؟

الإجابة: _____

السؤال الثالث

اكمل الجدول ادناه لايجاد ما يلي :

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

x	y	x^2	y^2	$x\,.\,y$
2	5			
2	4			
3	2			
5	1			
6	1			
$\sum x =$	$\sum y =$	$\sum x^2 =$	$\sum y^2 =$	$\sum(xy) =$
$(\sum x)^2 =$	$(\sum y)^2 =$			

اوجد a (الميل)

اوجد b (المقطع)

اوجد r (معامل الارتباط)

وماذا تستنتج ؟

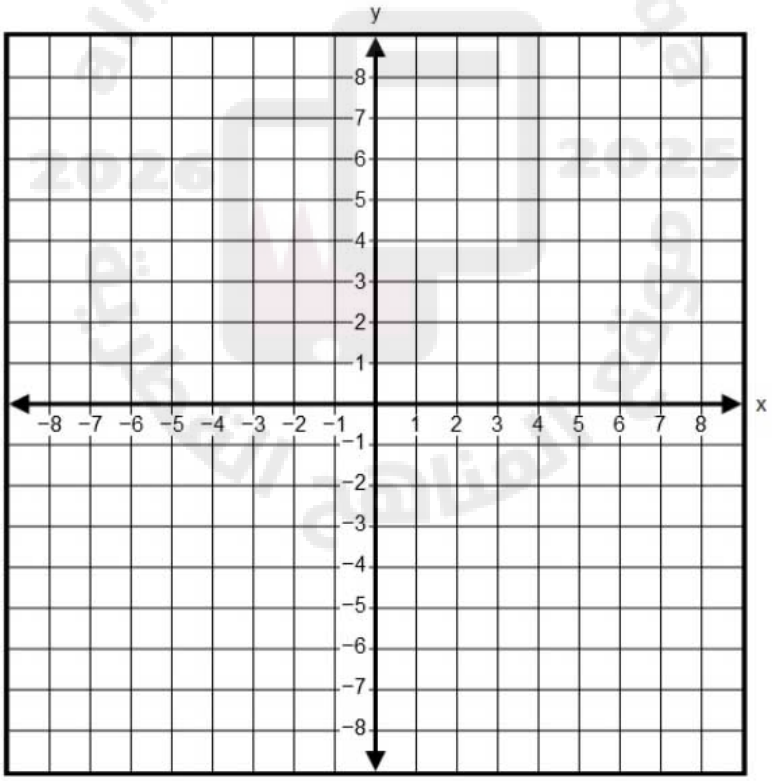
السؤال الرابع	

أولًا: لتكن الدالة

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

A. مثل الدالة بيانيًا.

x	-2	-1	0	1	2
y					



اجب عما يلي :

المجال : _____.

المدى : _____.

yمقطع : _____.

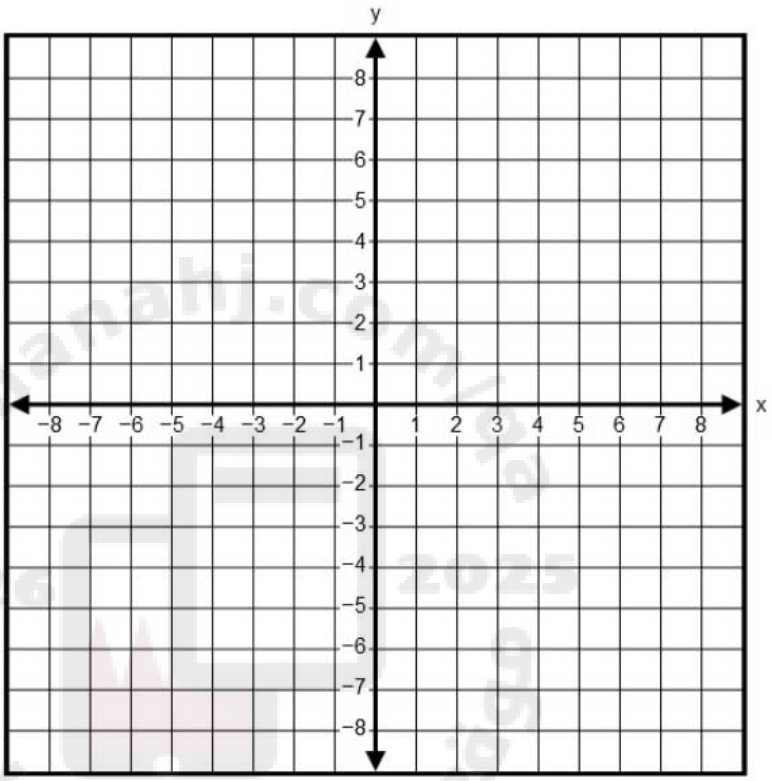
خط التقارب : _____.

السؤال الخامس

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 : _____.

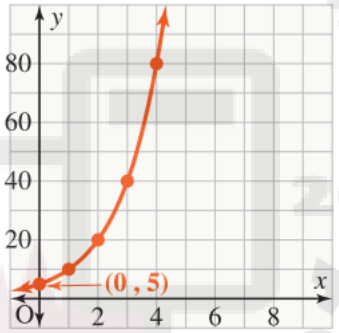
خط التقارب : _____.

السؤال السادس	

A. اكتب دالة أسية لمجموعة النقاط ادناه .

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

B. اكتب الدالة الاسية للتمثيل البياني أدناه



C. **حلّل الخطأ** بيّن خطأ سالم عند كتابته الدالة الأسيّة أدناه، وصحّحه.

قيمة ابتدائية $= 6$

نسبة ثابتة $= \frac{1}{3}$

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

$f(x) = 2^x$ ✗

السؤال السابع	

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 الثامن

اكتب الدالة الممثلة في الجدول ادناه .

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

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

السؤال التاسع

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 العاشر

يتناقص عدد سكان إحدى المدن بنسبة 49% سنويا اذا كان سكان هذه 1700 نسمة .

اوجد دالة الاضمحلال الاسي ؟

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

السؤال الحادي عشر

فتحت غالية حسابًا مصرفيًا لها و اودعت فيه مبلغ QR 2500 بفائدة مركبة نسبتها السنوية 7% تضاف كل 4 اشهر.

أوجد جملة المبلغ بعد مرور5 سنوات ؟

فتحت شهد حساباً مصرفياً لها و اودعت فيه مبلغ QR 3750 بفائدة مركبة نسبتها السنوية 15% تضاف كل 6 اشهر.

أوجد جملة المبلغ بعد مرور7 سنوات ؟

السؤال الثاني عشر	

A.من خلال المتتالية الهندسية ادناه اوجد الصيغة الصريحة :

5 , 15 , 45 , 135 , ...

B.اوجد الحد التاسع .

الإجابة:_____

السؤال الثالث عشر	

A.من خلال المتتالية الهندسية ادناه اوجد الصيغة الارتدادية :

4 , 12 , 36 , 108 , ...

B.اوجد الحد السابع .

الإجابة:_____

السؤال الرابع عشر	

A. من خلال الصيغة الصريحة ادناه اوجد الصيغة الارتدادية :

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

B. **حلّل الخطأ** بيّن 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

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

السؤال الخامس عشر	

للمتتالية الهندسية

$$3 , 2 , \frac{4}{3} , \frac{8}{9} , \frac{16}{27} , \dots$$

أوجد ما يلي :

A. الحد الأول .

الإجابة: _____.

B. النسبة الثابتة .

الإجابة: _____.

C. الصيغة الإرتدادية .

انتهت الاسئلة