

أوراق عمل مدرسة الأندلس 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: 21:14:15 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: مدرسة الأندلس

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 مع الإجابة النموذجية

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

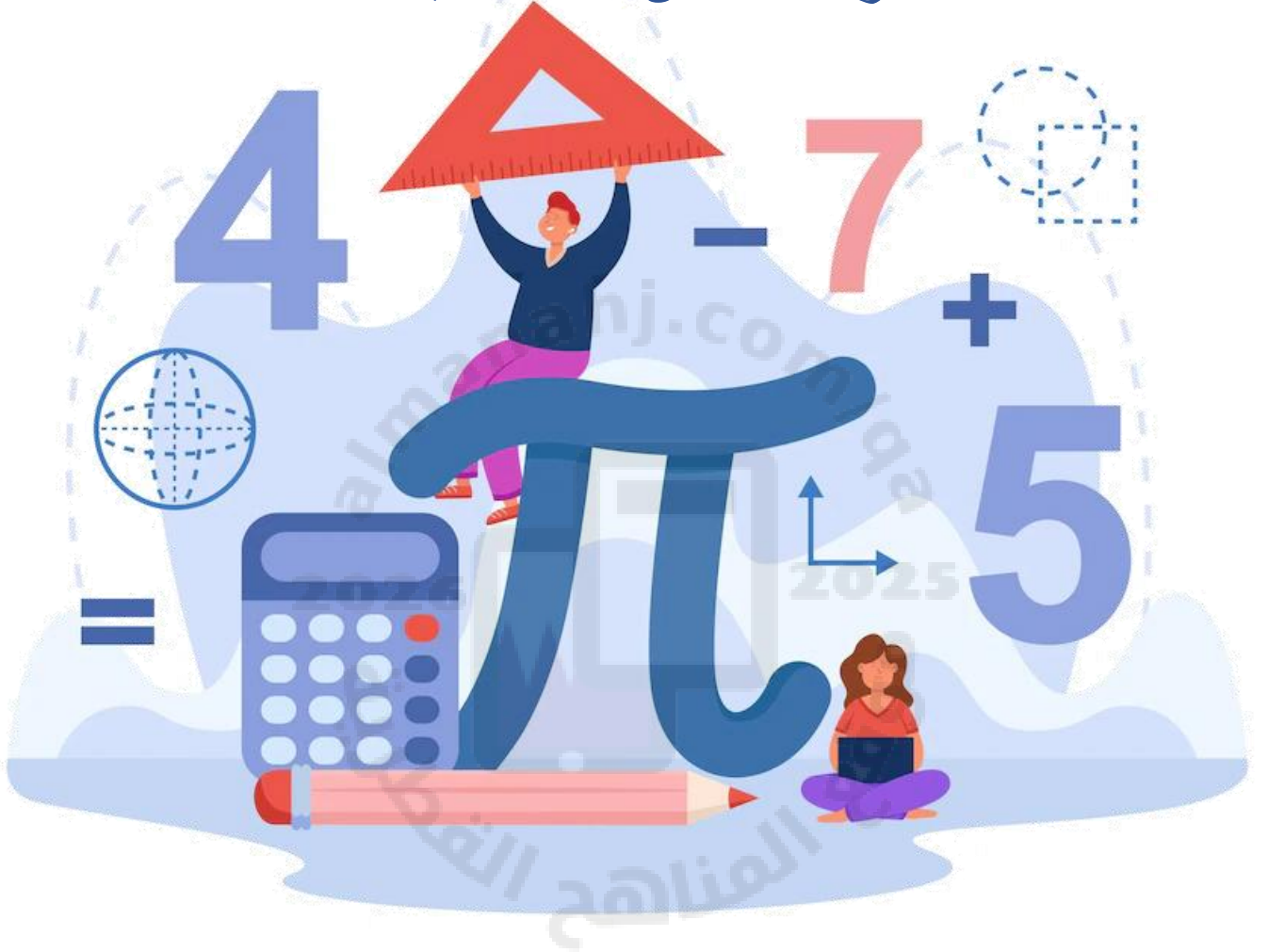
أوراق عمل الأوائل لاختبار منتصف الفصل غير مجابة

5

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 ككروووو
تقي بنفسك

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

السؤال الأول

ما المقطع y للدالة

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

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

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 الرابع

أوجد معامل النمو الأسّي في الدالة أدناه.

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

1.5

A

3

B

3.5

C

4.5

D

السؤال الثالث

أوجد النسبة الثابتة للمتتالية الهندسية أدناه.

3 , 12 , 48 , 192 , 768 ,

-9

A

-4

B

4

C

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 , ...	
☐ 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, ...	
☐ 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
أوجد الحد الثامن في المتتالية الهندسية $a_n = 8 \left(\frac{3}{2}\right)^{n-1}$	أي المتتاليات التالية هندسية؟
$\frac{3}{2}$ [A]	8,12,18,27,40, [A]
8 [B]	$3, 2, \frac{4}{3}, \frac{8}{9}, \frac{4}{3}, \frac{16}{27}, \dots$ [B]
136.6875 [C]	8,15,22,29,36, ... [C]
205.03125 [D]	3,6,12,24,48, ... [D]

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

السؤال الثالث عشر		السؤال الرابع عشر	
أي مما يلي يمثل الدالة الأسية لمجموعة النقاط أدناه؟		حدّد أي من الدوال الأسية التالية تمثل دالة نمو أسي؟	
(0, 81), (1, 54), (2, 36), (3, 24), (4, 16)			
$y = 81\left(\frac{1}{3}\right)^x$	☐ A	$y = 12(0.41)^x$	☐ A
$y = 81\left(\frac{2}{3}\right)^x$	☐ B	$y = 23(0.81)^x$	☐ B
$y = 54\left(\frac{1}{3}\right)^x$	☐ C	$y = 4(0.99)^x$	☐ C
$y = 54\left(\frac{2}{3}\right)^x$	☐ D	$y = 52(1.31)^x$	☐ D

السؤال الخامس عشر		السؤال السادس عشر	
تمثل المعادلة أدناه $y = -1.35x + 16.7$ خط الانحدار الذي يربط بين عدد العمال وعدد الساعات اللازمة لإنجاز مهمة ما . قدر عدد الساعات التي ينجز فيها 7 عمال المهمة ؟		الدالة $f(x) = 2(0.3)^x$ ما معامل الإضمحلال الأسّي؟	
A	5	A	0.3
B	7	B	0.2
C	8	C	2
D	9	D	3

السؤال السابع عشر		السؤال الثامن عشر	
أي دالة مما يلي تتمذج إيداع مبلغ 800 ريال قطري بفائدة مركبة 6% تضاف كل 4 أشهر؟		القيمة الابتدائية في متتالية هندسية هي 12 و النسبة الثابتة 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	$f(x) = 450(1.25)^x$	C	$a_n = 3(12)^{n-1}$
D	$f(x) = 800(1.02)^{3x}$	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	$x \cdot y$	
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. اوجد 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 .

x عدد الساعات	3	4	6	8	10
y الكتلة (kg)	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 الإِسبوع؟

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	$x \cdot y$
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 ؟

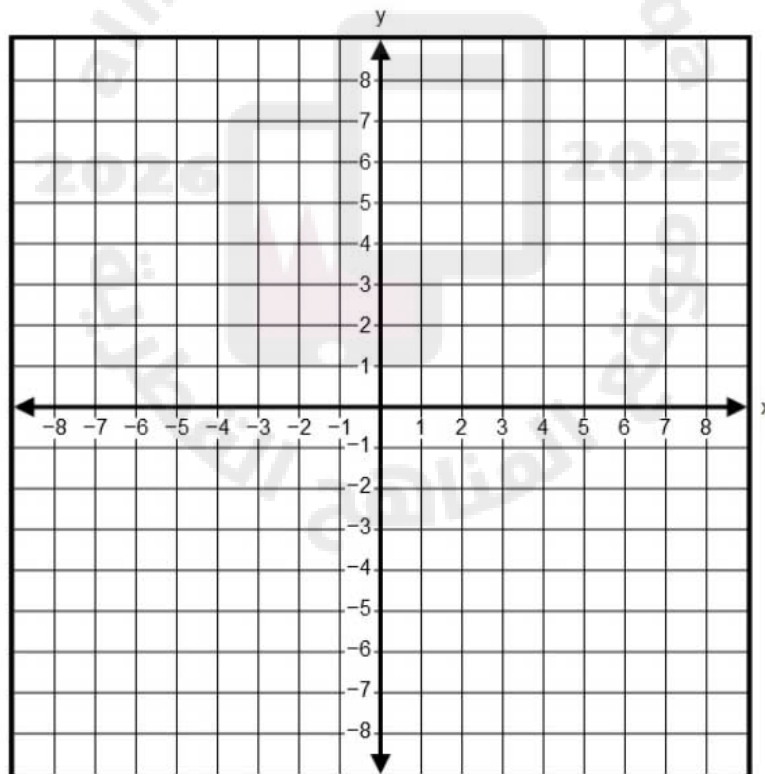
السؤال الرابع

أولاً: لتكن الدالة

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

A. مثل الدالة بيانياً.

x	-2	-1	0	1	2
y					



اجب عما يلي :

المجال : _____

المدى : _____

ymقطع : _____

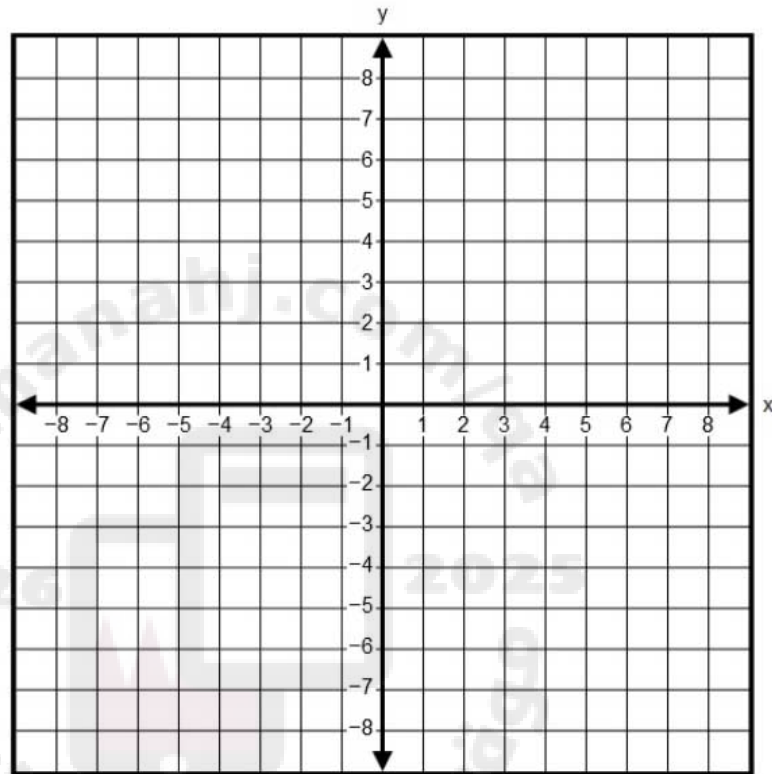
خط التقارب : _____

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 : _____ .

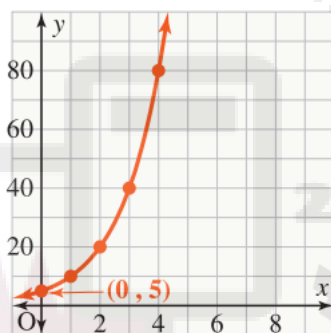
خط التقارب : _____ .

السؤال السادس

A. اكتب دالة أسية لمجموعة النقاط 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 السابع

حدد ما اذا كانت كل دالة مما يلي دالة نمواسي ام دالة اضمحلال اسبي 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	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 التاسع

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

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

السؤال العاشر

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 الحادي عشر

فتحت غالية حساباً مصرفياً لها و اودعت فيه مبلغ QR 2500 بفائدة مركبة نسبتها السنوية %7
تضاف كل 4 اشهر.
أوجد جملة المبلغ بعد مرور 5 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 مرور 7 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 :

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

Blank area for the solution of part A.

B.

حلل الخطأ يبين 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

Blank area for the solution of part B.

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