# تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج القطرية





# أوراق عمل الأندلس تطبيقات على الدوال الخطية مع الإجابة النموذجية

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

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 07-20:08:40 20:08:40

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 ا للمدرس

المزيد من مادة رياضيات:

إعداد: مدرسة الأندلس

## التواصل الاجتماعي بحسب المستوى الحادي عشر الأدبي











صفحة المناهج القطرية على فيسببوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

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

المتعات بحسب المستوى الحادي عسر الأدبي والمادة رياطيات في العطل الأول	المريد مر
ملخص مبسط لقوانين المنهاج مع تدريبات	1
كتاب الطالب مسار آداب وانسانيات	2
دليل التقويم الفصل الأول مع الاجابات	3
دليل التقويم الفصل الأول	4

، الملفات بحسب المستوى الحادي عشر الأدبي والمادة رياضيات في الفصل الأول	المزيد مز
الخطة الفصلية الفصل الأول للعام 2022-2023	5

# مدرسة الأنداس الخاصة للبنات العام الأكاديمي 2025/2024 الفصل الدراسي الأول





أوراق عمل إثرائية للوحدة الأولى (تطبيقات على الدوال الخطية) مادة الرياضيات الصف الحادي عشر - أدبي

مَ النموذجية	اسم الطالبة / الديما ب
	الحادي عشر أدبي /

أوراق العمل الإثرائية مادة الرياضيات

منتصف الفصل الدراسي الاول

العام الأكاديمي 2025/2024

غي بنفره و	السؤال الثاني		السؤال الأول
f(x) = 5x + 7 $f(2) = 5(2) + 7$ $f(3) = 6$	لتكن الدالة أدنا أوجد قيمة (2	f(x) = 7x f(4) = 7(4) f(4) = 26	لتكن الدالة أدناه $-2$ $)-2$ أوجد قيمة $f(4)$
-70	A	-26	A
-17	В	-24	В
17	×	24	С
70	D	26	×

	السؤال الرابع									ئالث	السؤال الن
			دناه.	الجدول أ	من خلال			3	ناه.	الجدول أد	من خلال
x	-2	-1	0	1	2	x	-2	-1	0	1	2
f(x)	-3	-1	1	3	5	f(x)	-3	-1	1	3	5
				.ی.	أوجد المد					بال.	أوجد المج
		{-2,	0, 2}		A		{-	-2,0,2	}	[	A
1		{-2,-	1,0,1}		В		{-2	2, -1,0,	1}	[	В
1	1/2 4	[-2, -1]	1,0,1,2}		С	la l	{-2,	-1,0,	1,2}		<b>Z</b>
	{-	-3, -1,	1, 3,5}		×		{-3,	-1,1,	3,5}	0	D

الرؤية: تطم عصري ملهم بهوية وطنية وقيم إسلامية.

1	مادة الرياضيات منتصف الفص		أوراق العمل الإثرائية	ام الأكاديمي	
	الدام الدار	السؤال		<del>2025 /20</del> ل الخامس	
	لية أدناه d ما هو الفرق الثابت , 32 , 24 , 16 , 8	للمنتا	ام ما هو الفرق الثابت $3^{1}=3^{2}-3$ ما هو الفرق الثابت $3^{1}=3^{2}-3^{2}=3$ ما هو الفرق $3^{1}=3^{2}-3^{2}=3^{2}$		للمتتا
	-9	A	-23	A	
,	-8	В	-15	В	
	8	×	15		
	9	D	23	П	

السؤال الثامن	السؤال السابع
. اوجد ميل خط الاتجاه المار بالنقطتين ادناه ( 7,10 ) ( 4,8 )	اوجد ميل خط الاتجاه المار بالنقطتين ادناه . ( 7,3 ) ( 5,4 )
$\frac{-2}{3}$	$\frac{-2}{3}$
$\frac{-1}{2}$ B	$\frac{-1}{2}$
$\frac{1}{2}$	1/2 C
$\frac{2}{3}$	2 3

\* Commence of the Commence of

2

السؤال	ل التاس		السؤال العاشر			
صف ن ادناه	وع الا	رتباط الذي يشير اليه معامل الارتباط $r=-0.30$	صف ادناه	نوع الارتباط الذي يشير اليه معامل الارتباط $r=\ 0.9$		
	A	ارتباط سالب قوي	A	ارتباط سالب قوي		
	В	ارتباط موجب قوي	X	ارتباط موجب قوي		
	×	ارتباط سالب ضعيف	С	ارتباط سالب ضعيف		
	D	ارتباط موجب ضعيف	D	ارتباط موجب ضعيف		

الرؤية: تطم عصري ملهم بهوية وطنية وقيم إسلامية.

منتصف الفصل الدراسي الاول

العام الأكاديمي 2025/2024

لثاني عشر	السؤال الثاني عشر			السو
اليات التالية حسابية؟	أي المنتاليات التالية حسابية؟		كانت الدالة بد قيمة	
1,3,5,7,11,	A	-6.4	A	
4,6,9,13,18,	В	-6	В	
8,15,22,29,36,	×	7.6	С	
3,6,12,24,48,	D	8	×	

الرابع عشر	السؤال	سؤال الثالث عشر		
العلاقات أدناه يمكن وصفها <u>بارتباط قوى</u> ؟	اي من	ت أدناه قد تمثل خط اتجاه البيانات فطط الانتشار؟	أي من المعادلا المبينة على مذ	
r = -0.9	×	y = -2x + 1	A	
r = -0.2	В	y = -2x - 1	В	
r = 0.54	C	y=2x+1	×	
r = 0.07	D	y=2x-1	D	

الرؤية: تعلم عصري ملهم بهوية وطنية وقيم إسلامية.

العام الأكاديمي 2025/2024

منتصف الفصل اللراسي الاول

# لاسئلة المقالية:

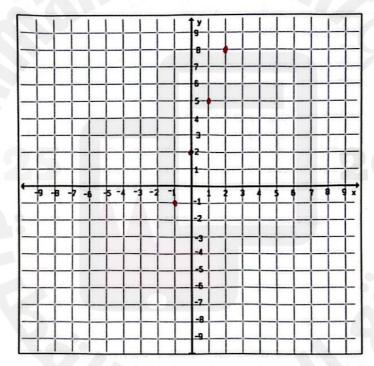
### السؤال الاول

A . اكتب دالة خطية للبيانات الواردة في الجدول إدناه .

x	-1	0	1	2
y	-1	2	5	8

$$f(x) = mx + b$$
  
 $f(x) = \frac{3}{7}x + b$ 

### مثل الدالة بيانيا .



الرؤية: تطم عصري ملهم بهوية وطنية وقيم إسلامية.

منتصف الفصل اللراسي الاول

CONTRACTOR OF THE PROPERTY OF

العام الأكاديمي 2025/2024

### السؤال الثاتي

يبين الجدول أدناه تكلفة استئجار سيارة سياحية.

ايام الاستنجار	1	2	3	4	5	6
تكلفة الاستنجار	50	80	110	140	170	200

الحد الأول

م لل عبر عن تكلفة الاستئجار بالصيغة الارتدادية .

a, = 50

i.

$$a_n = a_{n-1} + d$$
 $a_n = a_{n-1} + 30$ ,  $a_n = 50$ 

d = 30

. ما تكلفة استئجار السيارة السياحية لمدة 7 ايام؟

$$a_7 = a_{7.1} + 30 \implies a_4 = a_6 + 30$$

الاجابة: \_

### السوال الثالث

يبين الجدول أدناه تكلفة استئجار سيارة سياحية .

ايام الاستنجار	1	2	3	4	5	6	7
تكلفة الإستنجار	75	90	105	120	135	150	165
الاستنجار	<del>- 1.</del>		100	120	1.00	1.00	

a.

عبرعن تكلفة الاستئجاربالصيغة الارتدادية.

ii. ما تكلفة استنجار السيارة السياحية لمدة 8 ايام ؟

 $a_8 = a_{8-1} + 15 \implies a_8 = a_7 + 15$ 

الإجابة:

الرؤية: تطم عصري ملهم بهوية وطنية وقيم إسلامية.

مادة الرياضيات

أوراق العمل الإثرائية

العام الأكاديمي 2025/2024

منتصف الفصل الدراسي الاول

### السؤال الرابع

ai من خلال المتتالية الحسابية أدناه أوجد ما يلى: 20,25,30,35,...

أوجد الصيغة الصريحة.

$$a_n = a_1 + (n-1)d$$
  
 $a_n = 20 + (n-1)5$   
 $a_n = 20 + 5n - 5 \implies a_n = 15 + 5n$   
 $a_n = 20 + 5n - 5 \implies a_n = 15 + 5n$ 

أوجد الحد العشرون. ii.

$$a_{20} = 15 + 5(20) = 0$$
  $a_{20} = 115$ 

### السؤال الخامس

الاجابة:

a,

من خلال المتتالية الحسابية أدناه أوجد ما يلي:

,40,65,90

أوجد الصيغة الصريحة.

$$a_n = a_1 + (n-1)d$$
 $a_1 = 15$ 
 $a_n = 15 + (n-1)25$ 
 $a_n = 15 + 25n - 25 \implies a_n = -10 + 25n$ 

أوجد الحد العشرون. ii.

$$a_{20} = -10 + 25(20) = \overline{a_{20}} = 490$$

الرؤية: تطم عصري ملهم بهوية وطنية وقيم إسلامية.

العام الأكاديمي 2025/2024

منتصف الفصل الدراسي الاول

### السؤال السادس

i. إذا كانت الصيغة الارتدادية.

$$a_n = a_{n-1} + 15, a_1 = 8$$

اكتب الصيغة الصريحة.

$$a_n = a_1 + (n-1)d$$
  
 $a_n = 8 + (n-1)15$ 

d = 15

$$a_n = 8 + 15n - 15 = ) [a_n = -3 + 15n]$$

ii. إذا كانت الصيغة الصريحة.

$$a_n = 10 + 8n$$

اكتب الصيغة الارتدادية

$$a_n = a_{n-1} + d$$

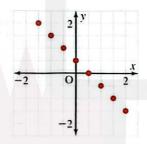
$$a_n = a_{n-1} + 8, a_1 = 18$$

$$a_1 = 10 + 8(1)$$

$$a_1 = 18$$

### السؤال السابع

استعمل التمثيل البياني أدناه



هل الدالة المبينة دالة خطية؟ وضح إجابتك.

الإجابة: ..... ليجيم

التوضيح عند نباية عقدارها وعدة واعدة في قيم ير سَمَا وَعِي قيم لا بععدل ثابت ، ايضا بالامكان وحل نقاط التقثيل الهيائي بعستقيم ، اذن الدالة العبية خطية .

لرؤية: تطم عصري ملهم بهوية وطنية وقيم إسلامية.

العام الأكاديمي 2025/2024

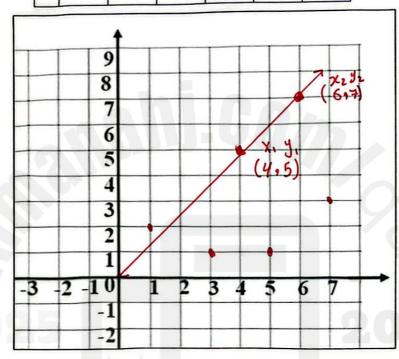
منتصف الفصل الدراسي الاول

### السؤال الثامن

### أجب عما يلي:

a. مثل مخطط الانتشار وخط الاتجاه للبيانات أدناه .

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



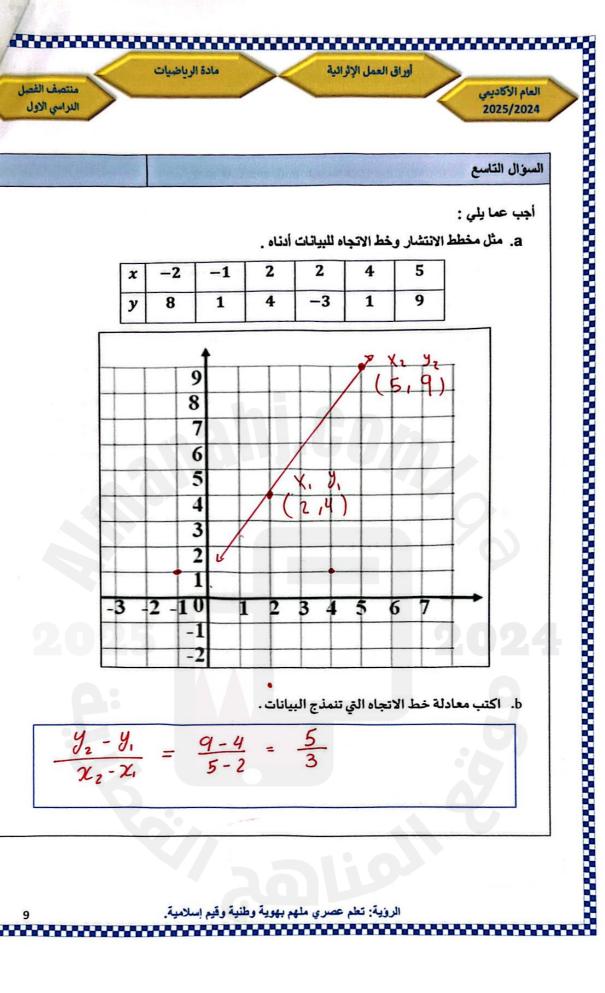
b. اكتب معادلة خط الاتجاه التي تنمذج البيانات.

$$\frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1} = \frac{7 - 5}{6 - 4} = \frac{2}{2} = 1$$

الرؤية: تطم عصري ملهم بهوية وطنية وقيم إسلامية.

5

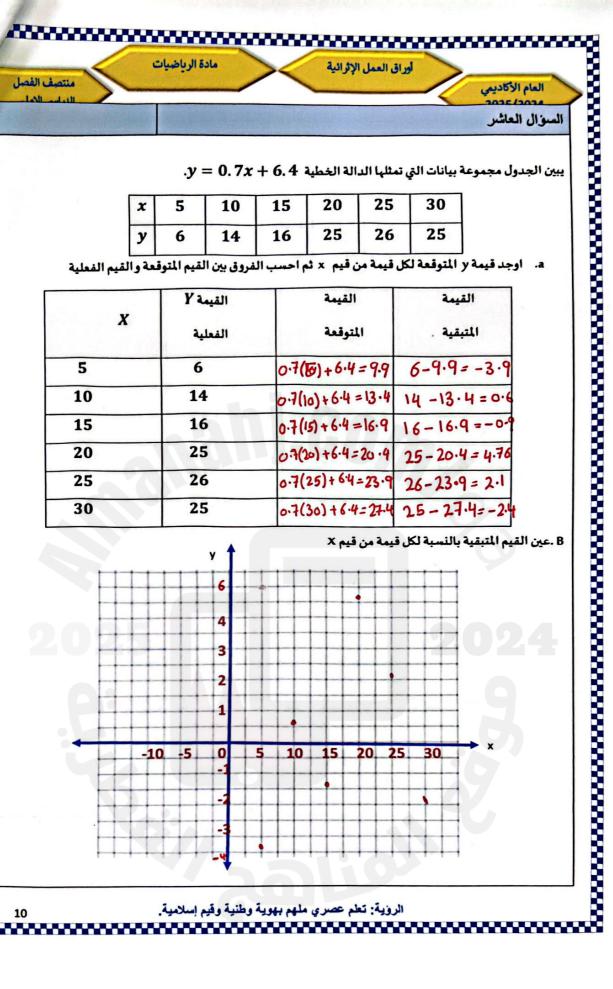
x	-2	-1	2	2	4	5
у	8	1	4	-3	1	9



$$\frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1} = \frac{9 - 4}{5 - 2} = \frac{5}{3}$$

x	5	10	15	20	25	30
у	6	14	16	25	26	25

	القيمة Y	القيمة	القيمة
X	الفعلية	المتوقعة	المتبقية .
5	6	0.7(16)+6.4=9.9	6-9.9= -3.9
10	14	0.7(10)+6.4=13.4	14 -13.4 = 0.6
15	16	0.7 (15) + 6.4 = 16.9	16-16-9 =-0-9
20	25	07(20)+6.4=20.4	25 - 20.4 = 4.76
25	26	0.7(25)+64=23.9	26-23-9=2-1
30	25	0.7(30)+6.4=27.4	25-27-4=-24



مادة الرياضيات

أوراق العمل الإثرائية

منتصف الفصل

11

العام الأكاديمي

السؤال الحادي عشر

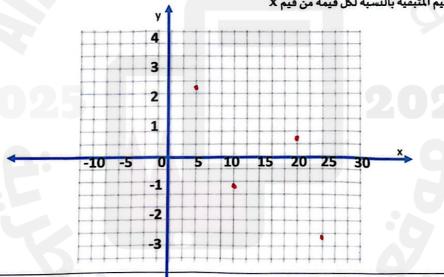
 $y=0.3x+15.2\,$  يبين الجدول مجموعة بيانات التي تمثلها الدالة الخطية

x	5	10	15	20	25	30
у	19	17	14	22	20	18

a. اوجد قيمة y المتوقعة لكل قيمة من قيم x ثم احسب الفروق بين القيم المتوقعة والقيم الفعلية

The state of the s	القيمة Y	القيمة	القيمة
X	الفعلية	المتوقعة	المتبقية
5	19	16.7	2.3
10	17	18.2	-1.2
15	14	19.7	- 5.7
20	22	21.2	0.8
25	20	22.7	-2.7
30	18	24.2	-6.2

x عين القيم المتبقية بالنسبة لكل قيمة من قيم B



الرؤية: تطم عصري ملهم بهوية وطنية وقيم إسلامية.