# أوراق عمل الأوائل لاختبار منتصف الفصل غير مجابة





# تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج القطرية

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

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 19-10-2025 04:15:09

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: شريف اسماعيل

# 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	
ملخص ومراجعة شاملة الوحدة الأولى الدوال الخطية للدكتور رجب أبو البراء	1
أوراق عمل الفرقان منتصف الفصل غير مجابة	2
إجابة أوراق عمل سلسلة التيم منتصف الفصل للاستاذ أسامة	3
أوراق عمل الأستاذ أسامة في الوحدة الأولى الدوال الخطية	4
أوراق عمل مسيعيد لاختبار منتصف الفصل مع الإجابة النموذجية	5



# Alawael



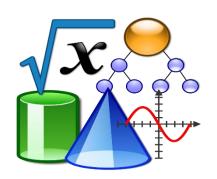








66749678



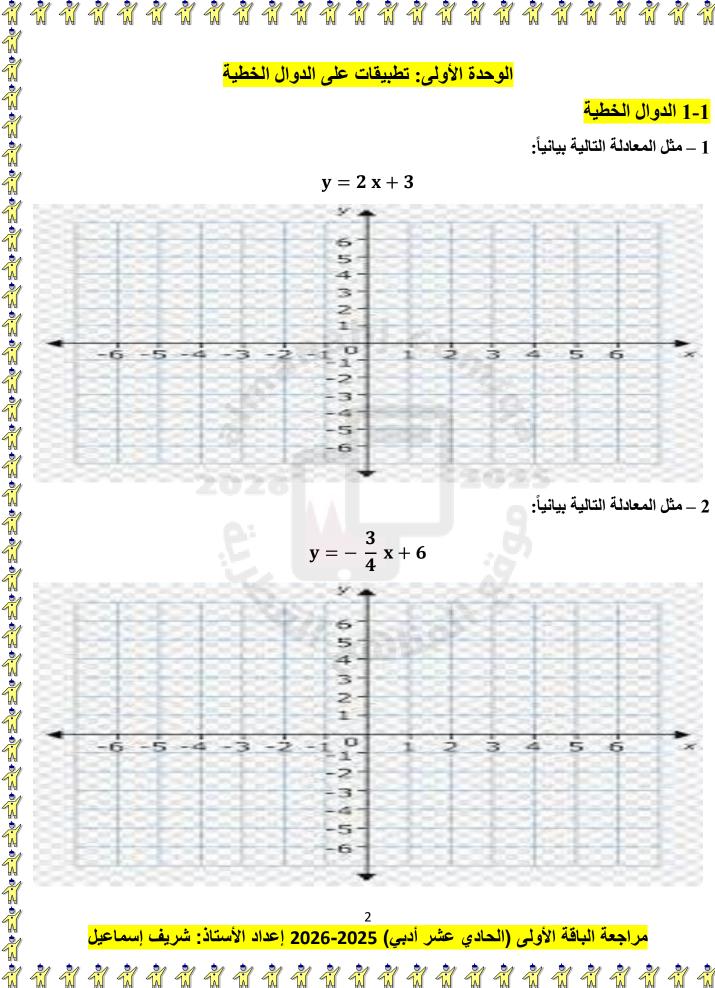


# الوحدة الأولى: تطبيقات على الدوال الخطي

# 1-1 الدوال الخطية

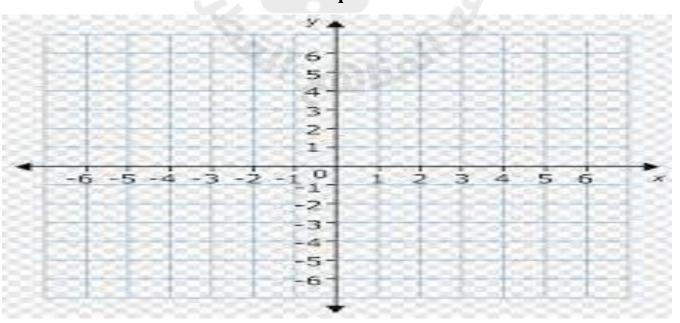
مثل المعادلة التالية بيانياً:

$$y = 2 x + 3$$



مثل المعادلة التالية بيانياً:

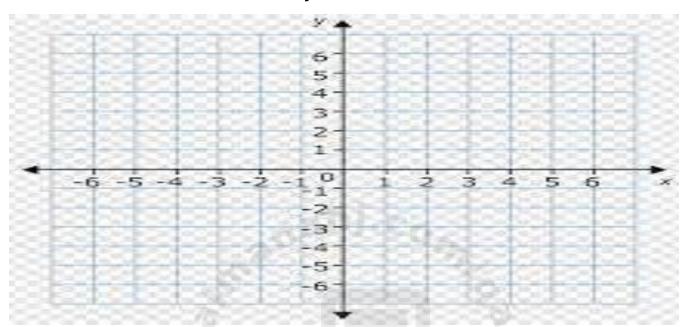
$$y = -\frac{3}{4}x + 6$$



مراجعة الباقة الأولى (الحادي عشر أدبي) 2025-2026

3\_ مثل المعادلة التالية بيانياً:

$$y = x - 6$$



x=3 أوجد قيمة كل من الدوال التالية عندما =4

a) f(x) = 7x + 6

- **b)** g(x) = -4x 6
- c) h(x) = 9x + 11

- d) f(x) = -(2x-4)
- e) g(x) = -3(x-2)
- f) h(x) = 1 3x

a) f(x) = 7 + 2x

 $b) f(x) = -\frac{x}{15}$ 

c) f(x) = 6(x + 2) - 1

N N N N N

f(5) لكل من الدوال التالية:

2

مراجعة الباقة الأولى (الحادي عشر أدبي) 2026-2026 إعداد الأستاذ: شريف إسماعيل

6 - اكتب دالة خطية للبيانات الواردة في كل جدول باستعمال رمز الدالة.

N N N

b)

d)

X	1	2	3	4
y	22	42	62	82

a)

c)

X	1	2	3	4
y	4.5	9	13.5	18

X	1	2	3	4	la i
y	5	7	9	11	м,

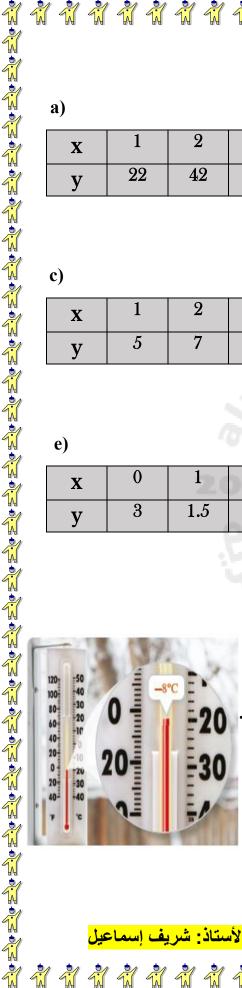
X	0	1	2	3
y	-2	2	6	10

f) e)

X	0	120	2	3
y	3	1.5	0	-1.5

X	0	1	2	3
y	-4	-8.5	-13	-17.5

كانت الحرارة  $^0\mathrm{C}$  8- ، ثم بدأت تزداد بمعدل  $^0\mathrm{C}$  2 كل أوجد درجة الحرارة عند الساعة الثانية بعد الظهر



8 – تفرض شركة سيارات أجرة مبلغاً أولياً قيمته QR يضاف إليه QR عن كل ميل تقطعه السيارة. اكتب دالة خطية يمكن استعمالها لتحديد تكلفة رحلة لمسافة x miles. أوجد تكلفة رحلة 4miles.

9 - يبين الجدول أدناه الأسعار التي يتقاضاها أحمد مقابل صيانته للحواسيب.

عدد الساعات	1	1.5	2	2.5
الأجرة QR	340	510	680	850

a. اكتب دالة خطية للبيانات الواردة في الجدول.

b. إذا استغرقت صيانة أحد الحواسيب 5.5 ساعة وكانت تكلفة قطع الغيار QR.
 أوجد التكلفة الإجمالية

10 - حدد أي من النقاط التالية لا تحقق الدالة الخطية التي يمثلها الجدول أدناه.

X	f(x)
0	180
1	174
2	168
3	162
4	156

- a) (12, 108)
- b) (30, 0)
- c) (-15, 270)

- d) (21, 54)
- e) (9, 120)



1 - أي من القوائم التالية تمثل متتالية حسابية؟

a) 26, 39, 52, 65, 78, ...

b) 15, 13, 11, 9, ...

c) 4, 7, 10, 14, .....

- d) 6, 5, 16, 27, 38, ...
- 2 أوجد الحد الذي رتبته 12 في المتتالية أدناه:

8, 10. 5, 13, 15. 5, .....

الصيغة الارتدادية للمتتالية الحسابية هي:

الحد الأول للمتتالية

الفرق الثابت

الحد n للمتتالية

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

الحد السابق في المتتالية

تعبّر **الصيغة الصريحة** عن الحد n من المتتالية بدلالة n. الصيغة الصريحة للمتتالية الحسابية هي:

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

الفرق الثابت

الحد الأول من المتتالية

رتبة الحد

3 - يبين الجدول التالى تكلفة استئجار دراجة هو ائية.

كيف يمكنك التعبير عن الاستئجار باستعمال الصيغة الصريحة؟ وما تكلفة استئجار دراجة هو ائية لمدة 10 أيام؟

عدد أيام الاستئجار	1	1.5	2	2.5
تكلفة الاستئجار QR	26	38	50	62

**\*\* \*\* \*\*** 

4 - تكلفة استئجار دراجة ناربة 112 QR يضاف إليها 8 QR عن كل يوم.

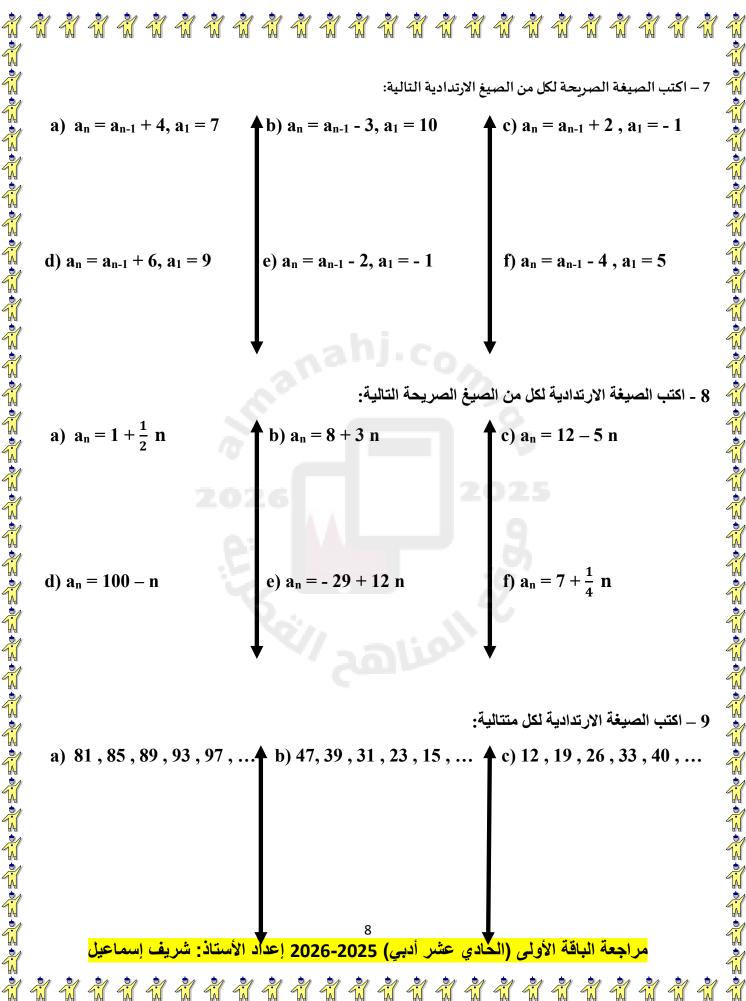
اكتب صيغة صريحة لتكلفة الاستئجار لمدة n من الأيام. ما تكلفة استئجار الدراجة لمدة 10 أيام؟

5 - يتقاضى متجرعبر الإنترنت مبلغ QR 5 لشحن علبة واحدة ومبلغ QR 10 لشحن علبتين،

اكتب الصيغة الصريحة لمتتالية حسابية تمثل المبلغ الذي يتقاضاه المتجرعبر الإنترنت لشحن n من العلب.

أوجد المبلغ الذي يتقاضاه المتجر عند شحن 11 علبة.

6 - بعد الدقيقة الأولى من بيع تذاكر لحضور مباراة رباضية، بقيت 497 تذكرة. وبعد الدقيقة الثانية، بقيت 494 تذكرة بافتراض أن النمط بقي مستمراء اكتب الصيغة الصريحة لمتتالية حسابية تمثل عدد التذاكر المتبقية بعد كل دقيقة.
 كم عدد التذاكر المتبقية بعد الدقيقة السابعة؟



7 – اكتب الصيغة الصريحة لكل من الصيغ الارتدادية التالية:

a) 
$$a_n = a_{n-1} + 4$$
,  $a_1 = 7$ 

$$\spadesuit$$
 b)  $a_n = a_{n-1} - 3$ ,  $a_1 = 10$ 

$$ightharpoonup$$
 c)  $a_n = a_{n-1} + 2$ ,  $a_1 = -1$ 

d) 
$$a_n = a_{n-1} + 6$$
,  $a_1 = 9$ 

e) 
$$a_n = a_{n-1} - 2$$
,  $a_1 = -1$ 

f) 
$$a_n = a_{n-1} - 4$$
,  $a_1 = 5$ 

8 - اكتب الصيغة الارتدادية لكل من الصيغ الصريحة التالية:

a) 
$$a_n = 1 + \frac{1}{2} n$$

(b) 
$$a_n = 8 + 3 n$$

c) 
$$a_n = 12 - 5 n$$

d) 
$$a_n = 100 - n$$

e) 
$$a_n = -29 + 12 n$$

f) 
$$a_n = 7 + \frac{1}{4} n$$

9 – اكتب الصيغة الارتدادية لكل متتالية:



11 - في الجدول أدناه بيانات لمتتالية حسابية. استعمل الصيغة الصريحة لإيجاد الحد الذي رتبته 15 في هذه المتتالية.

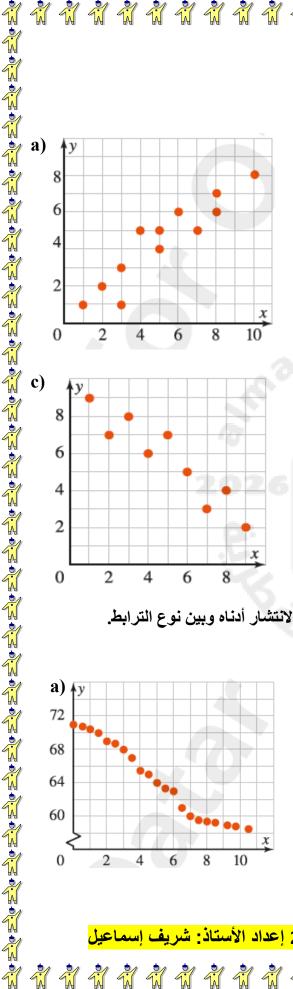
X	91	2	3	4	5
y	8	13	18	23	28

12 – أي المتتاليات التالية تعبر عن متتالية حسابية؟

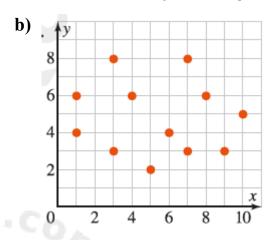
a) 1, 3, 5, 7, 11, ...

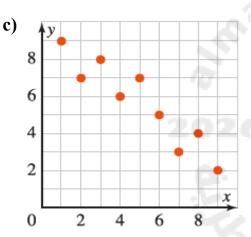
- b) 4, 6, 9, 13, 18, ...
- c) 8, 15, 22, 29, 36, ...
- d) 3,6,12,24,48,...

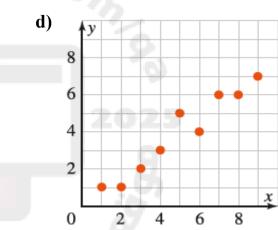
N N

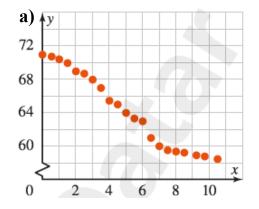


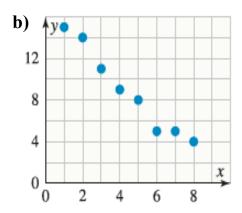
N N N











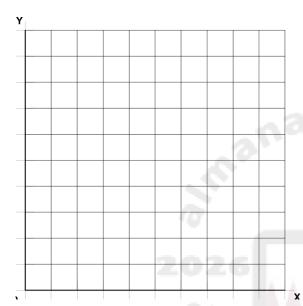
N N N

10

N N N

يبين الجدول أدناه الزمن اللازم لتنزيل MB 100 بسر عات إنترنت مختلفة على افتراض الاتجاه العام يس أوجد الزمن الذي يستغرقه تنزيل ملف حجمه MB 100 MB إذا كانت سرعة الإنترنت 75 KB/s

الإنترنت (KB/s)سرعة	35	40	45	50	55	60
زمن التنزيل (100MB)	6.65	5.82	5.17	4.65	4.23	3.88



التي يقضيها الطالب في الاختبار y . ما معادلة خط الاتجاه التي تنمذج البيانات؟

ساعات الدراسة	6	7	7	8	9
درجات الاختبار	77	80	83	87	92

i i i

N N N

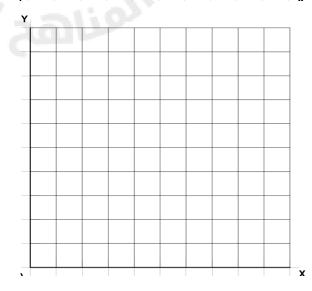
# 5 — ارسم مخطط الانتشار للبيانات في كل جدول أدناه. صف نوع الارتباط الذي يوضحه مخطط الانتشار.

۵)		
a)	X	y
	2	4
	3	4
	3	6
	5	8
	6	10

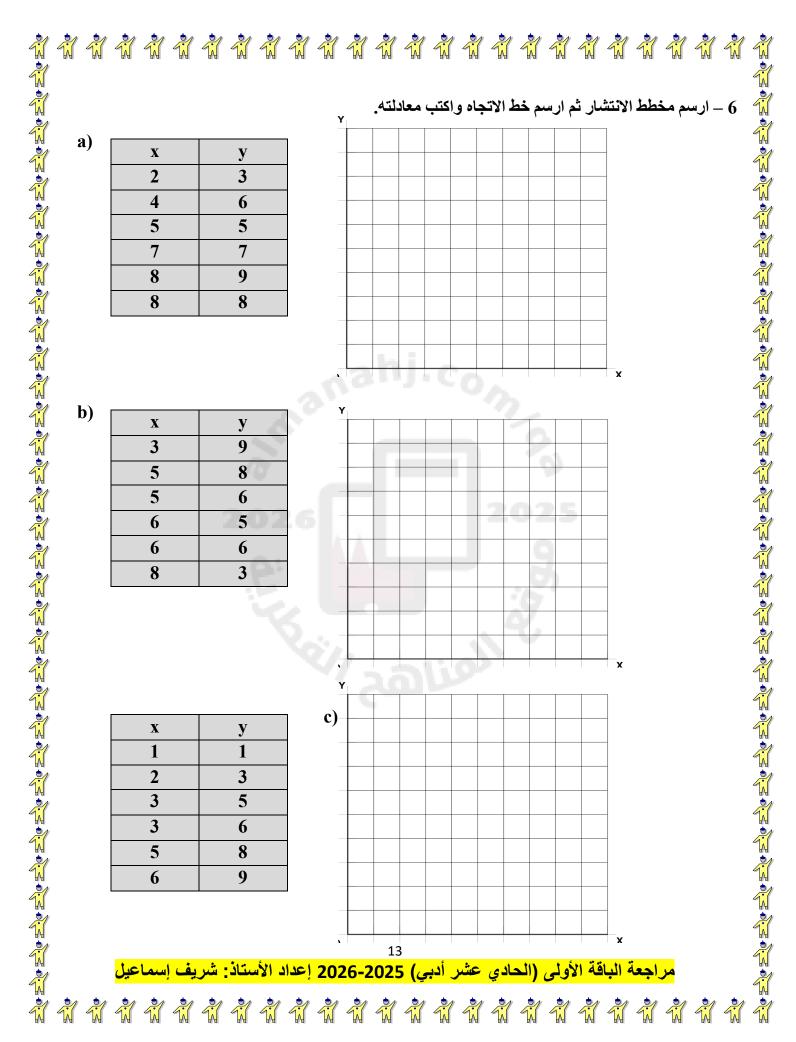
h)		
b)	X	y
	1	9
	2	7
	5	3
	6	2
	6	1

			<b>3</b>		
	2	0	2		
		K.*			

ر.		
c)	X	y
	3	1
	4	9
	7	2
	8	8
	10	3



12 مراجعة الباقة الأولى (الحادى عشر أدبي) 2025-2026 إعداد الأستاذ: شريف إسماعيل



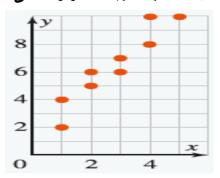
ً – أي من المعادلات التالية تمثل خط اتجاه للبيانات الواردة على خط الانتشار؟

a) 
$$y = -2x + 1$$

b) 
$$y = 2x + 1$$

c) 
$$y = -2x - 1$$

d) 
$$y = 2x - 1$$





\* \* \* \* \* \*

# 4-1 تحليل خطوط التطابق

ما معادلة خط التطابق الأفضل للبيانات الواردة في الجدول التالي:

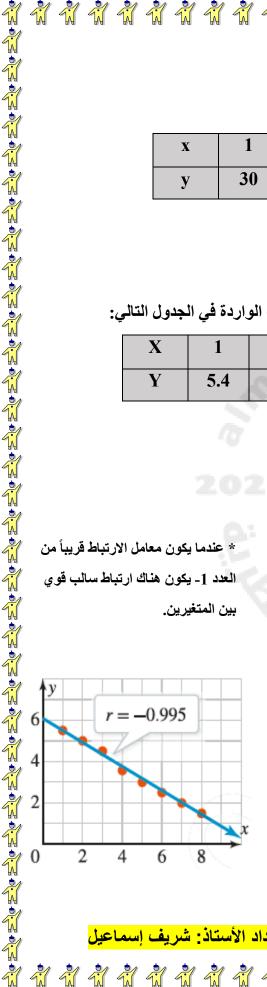
X	1	2	5	8	9	17
y	30	55	75	120	145	250

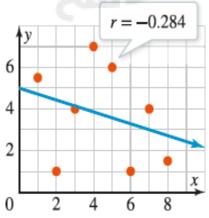
استعمل دالة الانحدار الخطى لإيجاد معادلة خط التطابق الأفضل للبيانات الواردة في الجدول التالي:

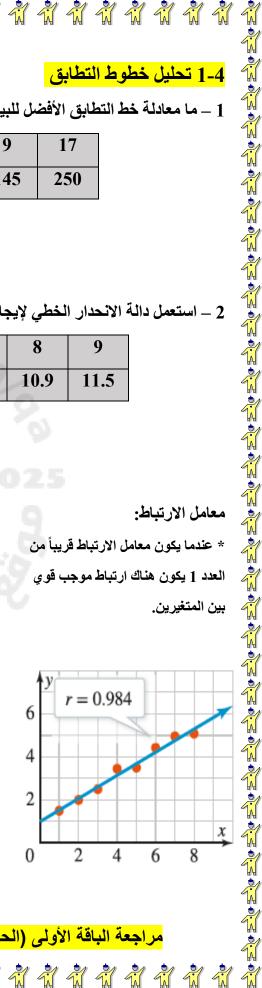
X	1	2	4	5	07	8	9
Y	5.4	6.1	8.1	8.5	10.3	10.9	11.5

## معامل الارتباط:

- خندما يكون معامل الارتباط قريباً من العدد 1 يكون هناك ارتباط موجب قوى بين المتغيرين.
- \* عندما يكون معامل الارتباط قريباً من العدد () يكون هناك ارتباط ضعيف بين المتغيرين.
- \* عندما يكون معامل الارتباط قريباً من العدد 1- يكون هناك ارتباط سالب قوى بين المتغيرين.







مراجعة الباقة الأولى (الحادي عشر أدبي) 2025-2026 إعداد الأستاذ:

3 - صف نوع الارتباط الذي يشير إليه كل معامل ارتباط مما يلي:

a) 
$$r = 0.1$$

b) 
$$r = -0.6$$

c) 
$$r = -0.91$$

d) 
$$r = 0.87$$

e) 
$$r = 0.54$$

f) 
$$r = 0.07$$

<mark>ـة المتبقية:</mark> هي الفرق بين قيمة ( y )لإحدى نقاط البيانات وقيمة ( y )المناظرة لها على خط التطابق الأفضل أو القيمة المتوقعة للمتغير ٧.

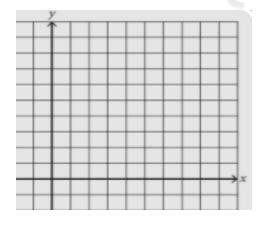
القيمة المتبقية = قيمة v الفعلية – قيمة v المتوقعة

4 \_ يبين الجدول أدناه أعداد الطلاب الذين التحقوا بإحدى المدارس على مدى 8 سنوات. y=-35~x+1208 خطيا لتحديد خط التطابق الأفضل. إذا كانت معادلة خط التطابق الأفضل هي كيف يتطابق هذا النموذج الخطي مع البيانات.

السنة (x)	عدد الطلاب (y)	القيمة المتوقعة	القيمة المتبقية
0	1235		
1	1178		
2	1115		12
3	1102		
4	1020		
5	1050		
6	1003		
7	978		

التسجيل





5 – أنشأ مدير مدرسة مخطط انتشار وحسب خط التطابق الأفضل لبيانات تسجيل الطلاب المبينة في الجدول. إذا كانت y=1.44~x+877 معادلة خط التطابق الأفضل هي

أوجد القيم المتبقية ومثلها بيانياً لتقييم دقة مطابقة هذا النموذج الخطى للبيانات.

السنة (x)	عدد الطلاب (y)	القيمة المتوقعة	القيمة المتبقية
0	832		
1	872		
2	905		
3	928		
4	903		
5	887		
6	863	- ah	-2-
7	867	V. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1.	2. COV

التسجيل

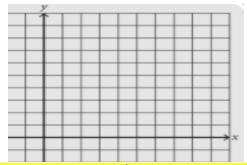
التمثيل البياني للقيمة المتبقية

استعمل التكنولوجيا لتحديد معادلة خط التطابق الأفضل للبيانات الواردة في الجدول التالي. ارسم تمثيلا بيانياً للقيم المتبقية من خط التطابق الأفضل والبيانات في الجدول. ما مدى دقة مطابقة النموذج الخطى للبيانات.

السنة (x)	عدد الطلاب (y)	القيمة المتوقعة	القيمة المتبقية
10	832	7/ 72	2110
20	872	6	
30	905		
40	928		
50	903		

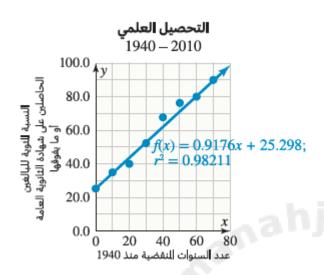
التسجيل

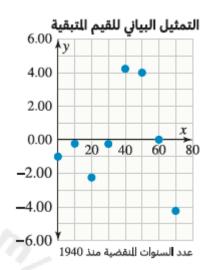
التمثيل البياني للقيمة المتب<mark>قية</mark>



مراجعة الباقة الأولى (الحادي

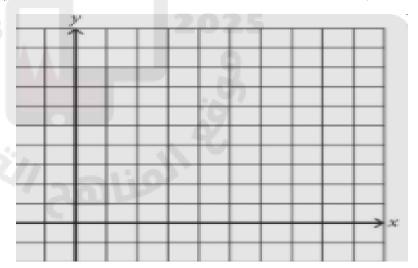
يبين مخطط الانتشار أدناه النسبة المئوية لعدد الشباب الحاصلين على الش استناداً إلى التمثيل البيانى للقيم المتبقية أسفل مخطط الانتشر ملاءمة النموذج الخطى لهذه البيانات؟





ارسم مخطط الانتشار وحدد خط التطابق الأفضل للبيانات الواردة

مرحمار عمار عمار عمار عمار عمار عمار عمار ع		
W	<b>.ول.</b>	بة في إحدى الد
Ñ	يانات؟	لخطي لهذه الب
Ñ		
1		۷
Ñ	_	100.0 y
W	= -	80.0
1	<u> </u>	60.0
	للوية ل شولة	60.0 3 40.0
	النسبة للنوية للبالغون حامات على شماية العامة	40.0
	=======================================	20.0
		0.0
		1940
	X	y
	20	y 9
	20 22 24	12 16
	26	20
	28	23
	<mark>ىيل</mark>	<mark>تريف إسماع</mark>
0,30,30,30,30,30,30,30,30,30,30,30,30,30	<b>* * *</b>	i i i



# لكم بالتوفيق والنجاح

<u>أستاذ / شريف إسماعيل</u>