أوراق عمل ابن تيمية منتصف الفصل مع الإجابة النموذجية

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: 2025-10-19 04:02:33	
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 ابن تيمية	

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

المزيد من الملفات بحسب المستوى الحادي عشر الأدبي والمادة رياضيات في الفصل الأول	
1	أوراق عمل ابن تيمية منتصف الفصل غير مجابة
2	أوراق عمل الأندلس تحضيرية لاختبار منتصف الفصل مجابة
3	أوراق عمل الأندلس تحضيرية لاختبار منتصف الفصل غير مجابة
4	تحميل دليل المعلم من المعهد الديني مدارس خاصة
5	تحميل كتاب الطالب من المعهد الديني مدارس خاصة

مدرسة ابن تيمية الثانوية للبنين	قسم الرياضيات	الموضوع: الدوال الخطية
الصف: 11F	ورقة عمل (1)	اسم الطالب: .....

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل من الأسئلة التالية.

1 أوجد قيمة $f(-2)$ للدالة $f(x) = 3x + 7$.

A -1

B 1

C 4

D 10

$3(-2)+7=1$

2 أوجد قيمة $f(5)$ للدالة $f(x) = 4(x - 6)$.

A -1

B -4

C 5

D 44

$4(5-6)=-4$

3 اكتب الدالة الخطية للبيانات الواردة في الجدول المجاور.

x	1	2	3	4
y	1	4	7	10

A $f(x) = -3x - 1$

B $f(x) = -3x + 1$

C $f(x) = 3x - 2$

D $f(x) = 3x + 2$

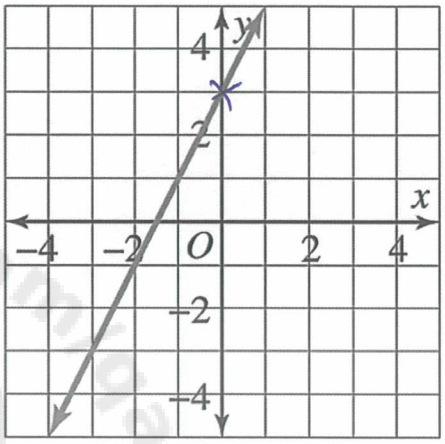
$m = 4 - 1 = 3$

$b = -2$

$f(x) = 3x - 2$

almanahj.com/qa
2026 2025
ابن تيمية
موقع المناهج القطرية

4 ما الدالة الخطية الممثلة بالرسم البياني أدناه؟



b = 3

m = 2

A $f(x) = -\frac{1}{2}x + 3$

B $f(x) = \frac{1}{2}x - 3$

C $f(x) = 2x + 3$

D $f(x) = -2x - 3$

السؤال الثاني: لديك الدالة الخطية $f(x) = 3x - 4$.

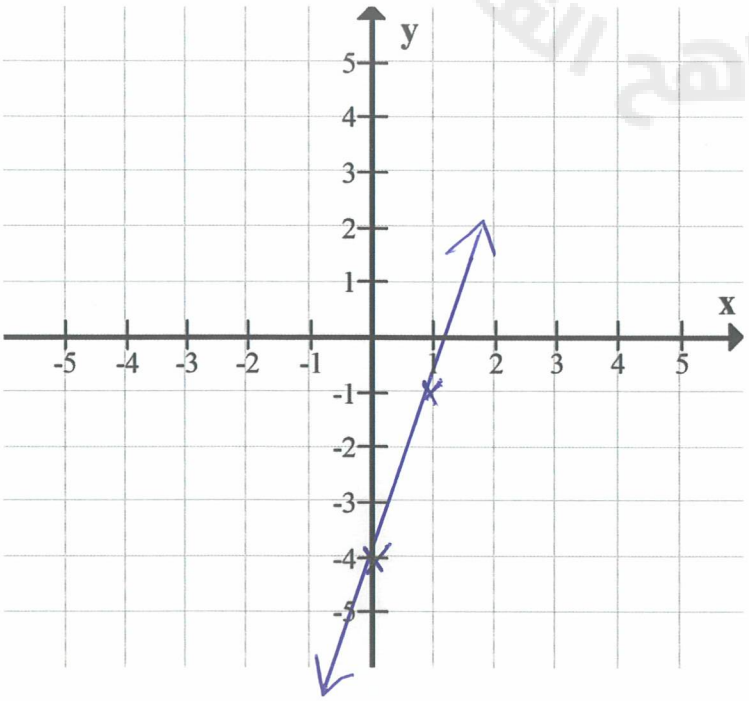
A . أوجد المقطع y .

الإجابة: -4

B .أوجد الميل .

الإجابة: 3

C . مثل هذه الدالة الخطية بيانيا .



رؤية الوزارة: الريادة في توفير فرص تعلم دائمة ومبتكرة وذات جودة عالية للمجتمع القطري

السؤال الثالث: حاول خالد إيجاد قاعدة الدالة للبيانات الواردة في الجدول أدناه .

x	1	2	3	4
y	4	7	10	13

فتوصل للإجابة التالية

كلما ازداد x بمقدار 1،
يزداد y بمقدار 3
عندما يكون $x = 1$، فإن $y = 4$،
إذن، $y = 3x + 4$.

وضح خطأ خالد وصححه

توضيح الخطأ : وضع القطع $y = 4$

التصحيح : $y = 3x + 1$

السؤال الرابع : يتقاضى صاحب ورشة تصليح سيارات من عملائه مقابل ساعات الخدمة الأجور التالية .

عدد الساعات	1	2	3	4
رسوم العمل (QR)	95	155	215	275

A. اكتب دالة خطية للبيانات الواردة في هذا الجدول.

وضح خطوات الحل في المستطيل أدناه

$m = 155 - 95$

$m = 60$

$95 = 60(1) + b$

$b = 35$

$y = 60x + 35$

B. أوجد التكلفة الاجمالية إذا استغرق إصلاح إحدى السيارات 8 ساعات.

الإجابة:

$y = 60(8) + 35 = 515$

مدرسة ابن تيمية الثانوية للبنين	قسم الرياضيات	الموضوع: المتتاليات الحسابية
الصف: 11F	ورقة عمل (2)	اسم الطالب: .....

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل من الأسئلة التالية.

1 أي من المتتاليات التالية متتالية حسابية ؟

A $1, 3, 5, 7, 11, \ldots$

B $4, 6, 9, 13, 18, \ldots$

C $8, 15, 22, 29, 36, \ldots$

D $3, 6, 12, 24, 48, \ldots$

2 اكتب الصيغة الارتدادية للمتتالية الحسابية التالية .

$$12, 19, 26, 33, 40, \ldots$$

A $a_1 = 12, a_n = a_{n-1} + 7$

B $a_1 = 12, a_n = a_{n-1} - 7$

C $a_1 = 7, a_n = a_{n-1} + 12$

D $a_1 = 7, a_n = a_{n-1} - 12$

3 اكتب الصيغة الارتدادية للمتتالية الحسابية التالية .

$$a_n = 10 + 8n$$

A $a_1 = 10, a_n = a_{n-1} + 8$

B $a_1 = 8, a_n = a_{n-1} + 10$

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

D $a_1 = 18, a_n = a_{n-1} + 10$

4 اكتب الصيغة الصريحة للمتتالية الحسابية التالية.

$$a_1 = -5 \ , \ a_n = a_{n-1} + 3$$

A $a_n = 3n - 5$

B $a_n = -5n + 3$

C $a_n = 3n - 8$

D $a_n = -3n - 8$

$a_n = -5 + (n-1) \times 3$

$a_n = 3n - 8$

السؤال الثاني: لديك المتتالية الحسابية التالية :

47 , 39 , 31 , 23 , 15, ...

A. اكتب الصيغة الارتدادية للمتتالية السابقة. وضح خطوات الحل في المستطيل أدناه

$a_1 = 47$

$d = -8$

$a_1 = 47, \ a_n = a_{n-1} - 8$

B. أوجد الحد التاسع في هذه المتتالية .

الإجابة : 47, 39, 31, 23, 15, 7, -1, **-9**

السؤال الثالث: حاول جاسم إيجاد الفرق الثابت للمتتالية الحسابية أدناه .

29 , 22 , 15 , 8 , 1, ...

فتوصل للإجابة التالية

الفرق الثابت للمتتالية هو 7، بما أن:

$29 - 22 = 7, 22 - 15 = 7, 15 - 8 = 7,$
$8 - 1 = 7$

✗

وضح خطأ جاسم وصححه

توضيح الخطأ : هو اكد الدول مو اكد الثاني

التصحيح : $22 - 29 = -7$

السؤال الرابع : حدد ما إذا كانت كل من المتتاليتين أدناه حسابية . إذا كانت كذلك ، أوجد الفرق الثابت .

A. $48, 45, 41, 38, 34, \ldots$

الإجابة : $d = 45 - 48 = -3$

B. $-6, 5, 16, 27, 38, \ldots$

الإجابة : $d = 5 - (-6) = 11$

السؤال الخامس: يتقاضى متجر عبر الانترنت مبلغ 5 QR لشحن علبة واحدة ومبلغ 11 QR لشحن علبتين .

A. اكتب الصيغة الصريحة لمتتالية حسابية تمثل المبلغ الذي يتقاضاه المتجر عبر الانترنت لشحن n من العلب. وضح خطوات الحل في المستطيل أدناه

$a_1 = 5$

$a_2 = 11$

$d = 11 - 5 = 6$

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

$a_n = 5 + (n-1) \times 6$

B. ما المبلغ الذي يتقاضاه المتجر عبر الانترنت عند شحن 11 علبة ؟

الإجابة : $a_{11} = 5 + (11-1) \times 6 = 65$

السؤال السادس: ثمن علبة أقلام التلوين مع دفتر تلوين واحد 15 QR . ثمن كل دفتر تلوين إضافي 4 QR .

A. اكتب الصيغة الصريحة لمتتالية حسابية تمثل هذا الموقف.

وضح خطوات الحل في المستطيل أدناه

$a_1 = 15$

$d = 4$

$a_n = 15 + (n-1) \times 4$

B. ما التكلفة الاجمالية عند شراء 10 دفاتر تلوين ؟

الإجابة :

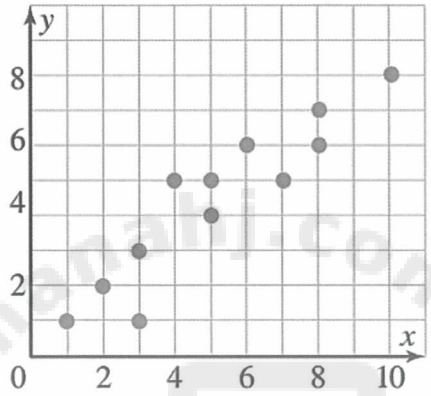
$a_{10} = 15 + (10-1) \times 4 = 51$

رؤية الوزارة: الريادة في توفير فرص تعلم دائمة ومبتكرة وذات جودة عالية للمجتمع القطري

مدرسة ابن تيمية الثانوية للبنين	قسم الرياضيات	الموضوع: مخططات الانتشار وخطوط التطابق
الصف: 11F	ورقة عمل (3)	اسم الطالب: .....

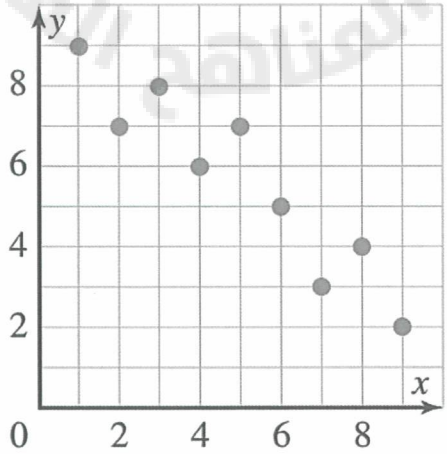
السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل من الأسئلة التالية .

1 ما نوع الترابط الذي يوضحه مخطط الانتشار أدناه ؟



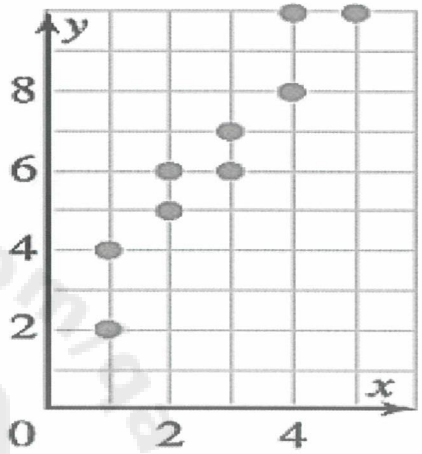
- [x] A ترابط موجب
- [ ] B ترابط سالب
- [ ] C ترابط اتجاه
- [ ] D لا يوجد ترابط

2 صف نوع الترابط الذي يوضحه مخطط الانتشار أدناه .



- [ ] A ترابط موجب
- [x] B ترابط سالب
- [ ] C ترابط اتجاه
- [ ] D لا يوجد ترابط

4 أي من المعادلات التالية تمثل خط اتجاه للبيانات الموضحة على مخطط الانتشار أدناه ؟



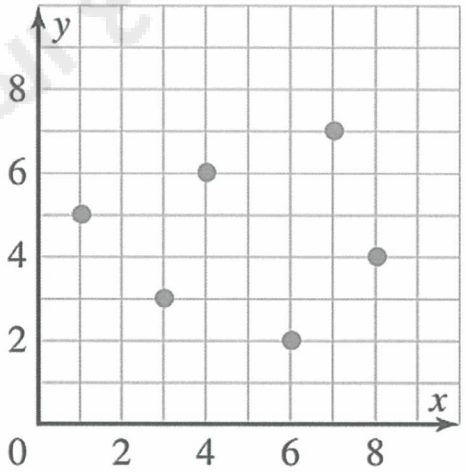
A $y = -2x + 1$

B $y = 2x + 1$

C $y = -2x - 1$

D $y = 2x - 1$

3 صف نوع الترابط الذي يوضحه مخطط الانتشار أدناه .



A ترابط موجب

B ترابط سالب

C ترابط اتجاه

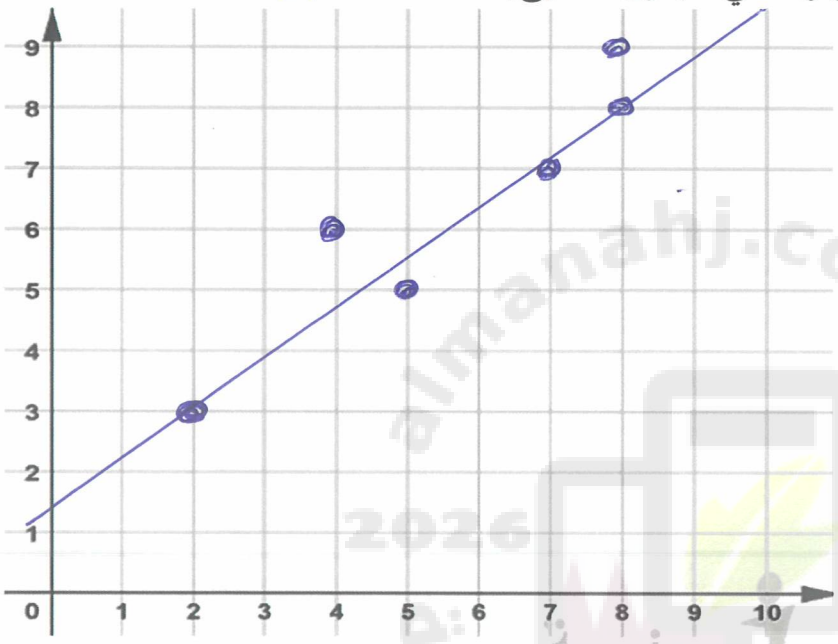
D لا يوجد ترابط

السؤال الثاني : باستعمال البيانات الواردة في الجدول أدناه.

x	2	4	5	7	8	8
y	3	6	5	7	9	8

x_1 x_2 y_1 y_2

A. ارسم مخطط انتشار للبيانات الواردة في الجدول السابق.



B . ارسم خط الاتجاه.

C. أوجد ميل خط الاتجاه.

الإجابة: $\frac{8-3}{8-2} = \frac{5}{6}$

D. اكتب معادلة خط الاتجاه بصيغة الميل والمقطع.

وضح خطوات الحل في المستطيل أدناه

$y - 3 = \frac{5}{6}(x - 2)$

$y - 3 = \frac{5}{6}x - \frac{10}{6}$

$y = \frac{5}{6}x - \frac{10}{6} - 3$

$y = \frac{5}{6}x - \frac{14}{3}$

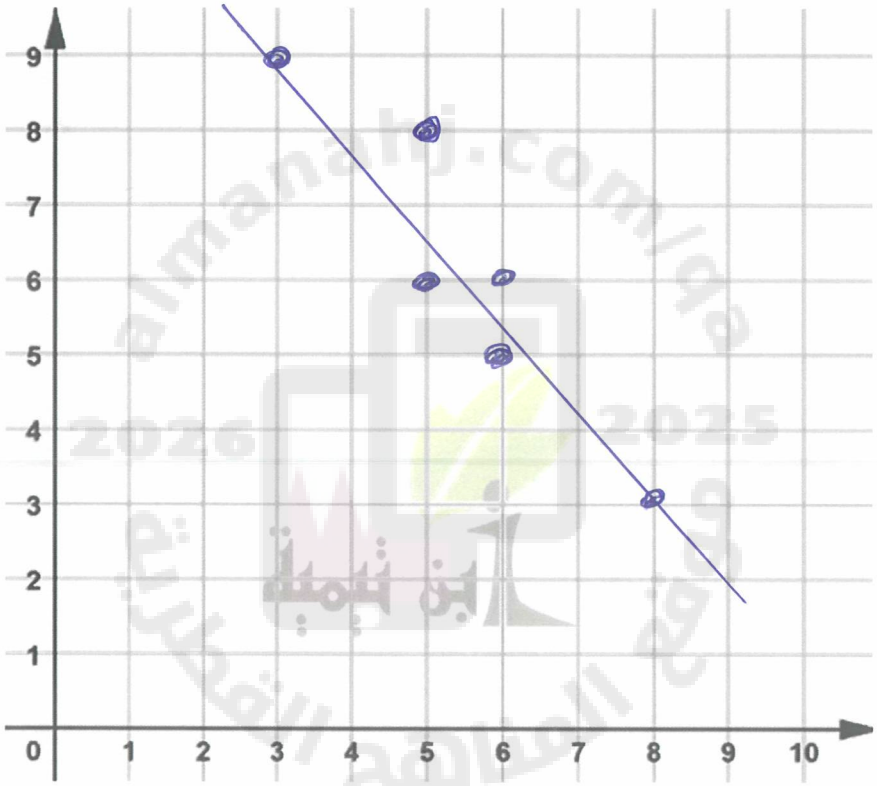
almanahj.com/qa 2026 2025

السؤال الثالث : باستعمال البيانات الواردة في الجدول أدناه .

x	3	5	5	6	6	8
y	9	8	6	5	6	3

x_1 x_2 y_1 y_2

A. ارسم مخطط انتشار للبيانات الواردة في الجدول السابق.



B . ارسم خط الاتجاه.

C. أوجد ميل خط الاتجاه.

$\frac{3-9}{8-3} = -\frac{6}{5}$

الإجابة:

D. اكتب معادلة خط الاتجاه بصيغة الميل والمقطع .

وضح خطوات الحل في المستطيل أدناه

$y-9=-\frac{6}{5}(x-3)$

$y-9=-\frac{6}{5}x+\frac{18}{5}$

$y=-\frac{6}{5}x+\frac{18}{5}+9$

$y=-\frac{6}{5}x+\frac{63}{5}$

مدرسة ابن تيمية الثانوية للبنين	قسم الرياضيات	الموضوع: تحليل خطوط التطابق
الصف: 11F	ورقة عمل (4)	اسم الطالب: .....

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل من الأسئلة التالية .

1 صف نوع الارتباط الذي يشير إليه معامل الارتباط $r = -0.91$

- A ارتباط سالب قوي
- B ارتباط موجب قوي
- C ارتباط موجب ضعيف
- D ارتباط سالب ضعيف

2 صف نوع الارتباط الذي يشير إليه معامل الارتباط $r = 0.87$

- A ارتباط سالب قوي
- B ارتباط موجب قوي
- C ارتباط موجب ضعيف
- D ارتباط سالب ضعيف

3 صف نوع الارتباط الذي يشير إليه معامل الارتباط $r = 0.23$

- A ارتباط سالب قوي
- B ارتباط موجب قوي
- C ارتباط موجب ضعيف
- D ارتباط سالب ضعيف

almanahj.com/qa
2026 2025
موقع المناهج القطرية
ابن تيمية

السؤال الثاني : توضح شاشة الحاسبة الانحدار الخطي لقيم البيانات الواردة في الجدول أدناه .

x	1	3	4	5	6	8	9
y	17	12	12	10	8	3	1

LinReg
$y = ax + b$
$a = -1.96341463$
$b = 19.09756098$
$r^2 = .9817073171$
$r = -.9908114438$

A. ما نوع الارتباط الذي يبينه معامل الارتباط ؟

الإجابة : سالب قوي

B. أكتب معادلة خط التطابق الأفضل للبيانات الواردة في الجدول السابق . قرب قيم البيانات الى أقرب عدد كلي .

الإجابة : $y = -1.96x + 19.1$

السؤال الثالث : استعمل الجدول أدناه .

x	10	20	30	40	50
y	7	11	14	20	22

استعمل التكنولوجيا لتحديد معادلة خط التطابق الأفضل للبيانات في الجدول أعلاه .

وضح خطوات الحل في المستطيل أدناه

$y = 0.39x + 3.1$

السؤال الرابع : يقول خالد إن معامل الارتباط 0.93- يشير الى وجود ارتباط ضعيف بين كميتين في مجموعة بيانات . وضح خطأ خالد وصححه .

توضيح الخطأ : -0,93 ارتباط ضعيف

التصحيح : -0.93 ارتباط سالب قوي

السؤال الخامس: باستعمال بيانات الجدول أدناه

x	1	2	3	4
y	43	40	48	47

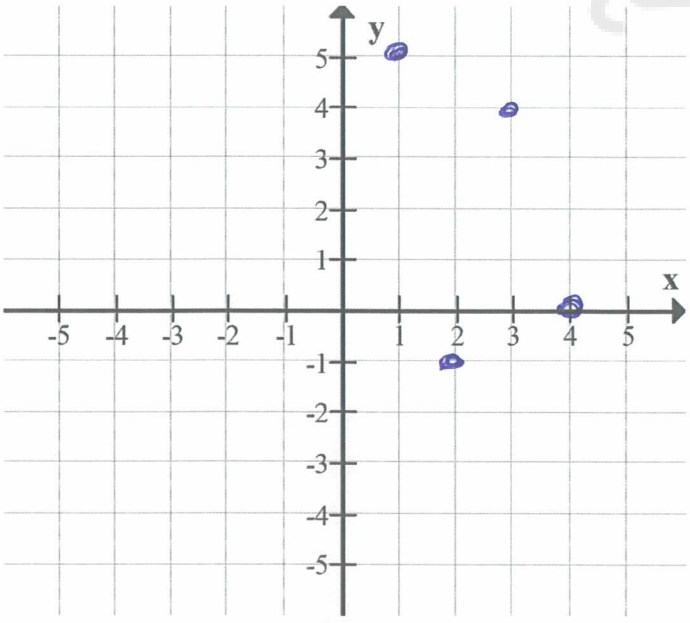
إذا كانت معادلة خط التطابق الأفضل هي:

$$y = 3x + 35$$

A. أكمل الجدول التالي : القيمة الفعلية

x	y	القيمة المتوقعة	القيمة المتبقية
1	43	38	5
2	40	41	-1
3	48	44	4
4	47	47	0

B. ارسم تمثيلا بيانيا للقيم المتبقية في الجدول أعلاه.



السؤال السادس: باستعمال بيانات الجدول أدناه

x	1	2	3	4
y	30	35	39	36

إذا كانت معادلة خط التطابق الأفضل هي:

$$y = 3x + 25$$

A. أكمل الجدول التالي :

x	y	القيمة المتوقعة	القيمة المتبقية
1	30	28	2
2	35	31	4
3	39	34	5
4	36	37	-1

B. ارسم تمثيلا بيانيا للقيم المتبقية في الجدول أعلاه .