

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج القطرية



## نموذج اختبار نهائي غير محلول

موقع المناهج ← المناهج القطرية ← المستوى الحادي عشر ← رياضيات ← الفصل الأول ← اختبارات ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 18:34:15 2024-10-19

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:

## التواصل الاجتماعي بحسب المستوى الحادي عشر



صفحة المناهج  
القطرية على  
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

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

أوراق عمل الأندلس الوحدة الثانية مع الإجابة النموذجية

1

أوراق عمل الأندلس الوحدة الأولى مع الإجابة النموذجية

2

مذكرة الخلاصة منتصف الفصل غير مجابة

3

أوراق عمل الأندلس الوحدة الثانية غير مجابة

4

أوراق عمل الأندلس الوحدة الأولى غير مجابة

5

# الرياضيات

مراجعة  
ليلة الاختبار

حادي عشر أدبي



اسم الطالب: .....

منتصف الفصل الدراسي الأول

2024-2025

الوحدة الأولى : تطبيقات على الدوال الخطية  
الدرس الأول : الدوال الخطية

الدرجة / 2	السؤال رقم ( 1 )
	أوجد قيمة الدالة $f(x) = 2x + 3$ عندما تكون $x = 5$ ؟
A	10
B	13
C	16
D	30

الدرجة / 2	السؤال رقم ( 2 )
	أوجد قيمة الدالة $f(3)$ الدالة $f(x) = 5x - 1$ ؟
A	10
B	13
C	14
D	15

الدرجة / 2	السؤال رقم ( 3 )										
	اكتب ميل المستقيم الممثل في بيانات الجدول أدناه										
	<table border="1"><tbody><tr><td><math>x</math></td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td><math>y</math></td><td>13</td><td>10</td><td>7</td><td>4</td></tr></tbody></table>	$x$	1	2	3	4	$y$	13	10	7	4
$x$	1	2	3	4							
$y$	13	10	7	4							
A	-4										
B	-3										
C	3										
D	4										

الدرجة 3/

السؤال رقم ( 4 )

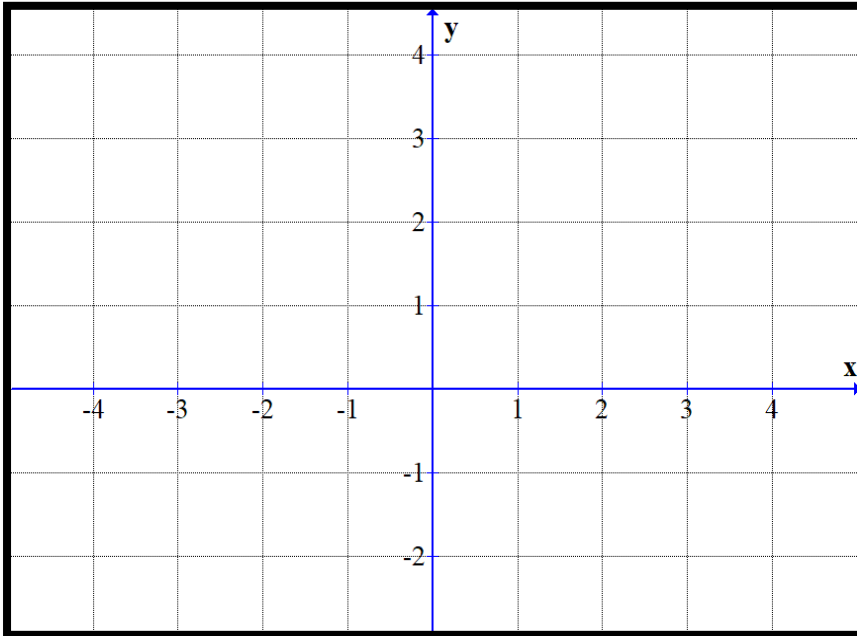
اكتب دالة خطية تعبر عن البيانات في الجدول أدناه

$x$	1	2	3	4
$y$	1	5	9	13

- A  $f(x) = 4x + 3$
- B  $f(x) = 4x - 3$
- C  $f(x) = 3x - 4$
- D  $f(x) = 4x - 3$

الدرجة 4/

السؤال رقم (5)

ارسم تمثيلاً بيانياً للدالة  $f(x) = \frac{3}{2}x - 2$  ؟

1- أوجد الميل للدالة

2- حدد المقطع  $y$ 

3- ارسم الدالة الخطية بمعلوم الميل والمقطع

اكتب دالة خطية تعبر عن البيانات في الجداول أدناه

(A)

$x$	1	2	3	4
$y$	12	15	18	21

(B)

$x$	-1	0	1	2
$y$	5	15	25	35

(C)

$x$	0	1	2	3
$y$	-5	2	9	16

(D)

$x$	1	2	3	4
$y$	10	14	18	22

الدرجة /4	السؤال رقم ( 7 )													
<p>في أحد المحلات التجارية , قامت بعمل تنزيلات على المبيعات ولمدة أسبوع , والجدول التالي يمثل المبيعات في الأيام الأربعة الأولى , حيث المبيعات بالآف الريالات</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th><math>x</math></th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <th><math>y</math></th> <td>22</td> <td>29</td> <td>36</td> <td>41</td> </tr> </tbody> </table> <p>1- أكتب دالة خطية تعبر عن المبيعات خلال فترة العرض .</p> <p>2- أوجد جملة المبيعات في اليوم السابع من العرض .</p>					$x$	1	2	3	4	$y$	22	29	36	41
$x$	1	2	3	4										
$y$	22	29	36	41										

الدرجة /4	السؤال رقم ( 8 )			
<p>تستوفي شركة كهرباء QR 75 بدل اشتراك شهري و QR 0.35 تكلفة استهلاك عن كل كيلو واط</p> <p>1- أكتب دالة خطية تتمذج الفاتورة الشهرية .</p> <p>2- إذا كان الاستهلاك لأحد الشهور 540 kw . أوجد قيمة الفاتورة لهذا الشهر.</p>				

الدرجة /4	السؤال رقم ( 8 )			
<p>تستوفي شركة مياه QR 60 بدل اشتراك شهري و QR 0.65 تكلفة استهلاك عن كل متر مكعب من المياه</p> <p>1- أكتب دالة خطية تتمذج الفاتورة الشهرية .</p> <p>2- إذا كان الاستهلاك لأحد الشهور 9 متر مكعب أوجد قيمة الفاتورة لهذا الشهر</p>				

## الدرس الثاني : المتتاليات الحسابية

السؤال رقم ( 1 )	الدرجة / 2
أي المتتاليات التالية تمثل متتالية حسابية	
A	5 , 10 , 20 , 40 , .....
B	5 , 10 , 15 , 20 , .....
C	1 , 1 , 2 , 4 , .....
D	-1 , 4 , 7 , 12 , .....

السؤال رقم ( 2 )	الدرجة / 2
الفرق الثابت في المتتالية الحسابية 23 , 17 , 11 , 5 , ... هو	
A	-6
B	6
C	17
D	23

السؤال رقم ( 3 )	الدرجة / 2
الفرق الثابت في المتتالية الحسابية 7 , 10 , 13 , 16 , 19 , ... هو	
A	10
B	7
C	4
D	3

الدرجة / 2	السؤال رقم (4)
<p>أكتب الصورة الارتدادية للمتتالية الحسابية التي الحد الأول <math>a_1 = 7</math> , والفرق الثابت <math>d = -5</math></p>	
<p><input type="checkbox"/> A <math>a_1 = 7 , a_n = a_{n-1} - 5</math></p>	
<p><input type="checkbox"/> B <math>a_1 = 7 , a_n = a_{n-1} + 5</math></p>	
<p><input type="checkbox"/> C <math>a_1 = 5 , a_n = a_{n-1} - 7</math></p>	
<p><input type="checkbox"/> D <math>a_1 = 5 , a_n = a_{n-1} + 7</math></p>	

الدرجة / 2	تدريب رقم (5)
<p>أكتب الصورة الصريحة للمتتالية الحسابية التي الحد الأول <math>a_1 = 5</math> , والفرق الثابت <math>d = 4</math></p>	
<p><input type="checkbox"/> A <math>a_n = 4n - 1</math></p>	
<p><input type="checkbox"/> B <math>a_n = 4n + 1</math></p>	
<p><input type="checkbox"/> C <math>a_n = 4n + 9</math></p>	
<p><input type="checkbox"/> D <math>a_n = 4n + 5</math></p>	

الدرجة / 2	تدريب رقم (6)
<p>أكتب الصورة الارتدادية للمتتالية الحسابية التي صورتها الصريحة <math>a_n = 2n + 3</math></p>	
<p><input type="checkbox"/> A <math>a_1 = 3 , a_n = a_{n-1} - 2</math></p>	
<p><input type="checkbox"/> B <math>a_1 = 3 , a_n = a_{n-1} + 2</math></p>	
<p><input type="checkbox"/> C <math>a_1 = 5 , a_n = a_{n-1} - 2</math></p>	
<p><input type="checkbox"/> D <math>a_1 = 5 , a_n = a_{n-1} + 2</math></p>	

الدرجة / 2	تدريب رقم (7)
<p>أكتب الصورة الصريحة للمتتالية الحسابية التي صيغتها الارتدادية <math>a_1 = 7 , a_n = a_{n-1} + 3</math></p>	
<p><input type="checkbox"/> A <math>a_n = 4n - 3</math></p>	
<p><input type="checkbox"/> B <math>a_n = 4n + 3</math></p>	
<p><input type="checkbox"/> C <math>a_n = 3n + 4</math></p>	
<p><input type="checkbox"/> D <math>a_n = 3n - 4</math></p>	



## الأسئلة المقالية

السؤال رقم (1)

الدرجة 3/

في المتتالية الحسابية ..... , 22 , 17 , 12 , 7 أوجد

1- الحد الأول

2- الفرق الثابت

3- الصيغة الارتدادية

4- الصيغة الصريحة

السؤال رقم (2)

الدرجة 3/

يبين الجدول التالي تكلفة استئجار دراجة هوائية. كيف يمكنك التعبير عن تكلفة الاستئجار باستعمال الصيغة الصريحة؟

عدد أيام الاستئجار	1	2	3	4
تكلفة الاستئجار QR	26	38	50	62

ما تكلفة استئجار دراجة هوائية لمدة 10 أيام؟

السؤال رقم (3)

الدرجة 3/

يتقاضى متجر عبر الأنترنت مبلغ 6 ريال قطري لشحن طرد واحد , ومبلغ 10 ريال قطري لشحن طردين , ومبلغ 14 ريال قطري عند شحن ثلاث طرود .

أكتب الصيغة الصريحة لمتتالية حسابية لشحن  $n$  من الطرود

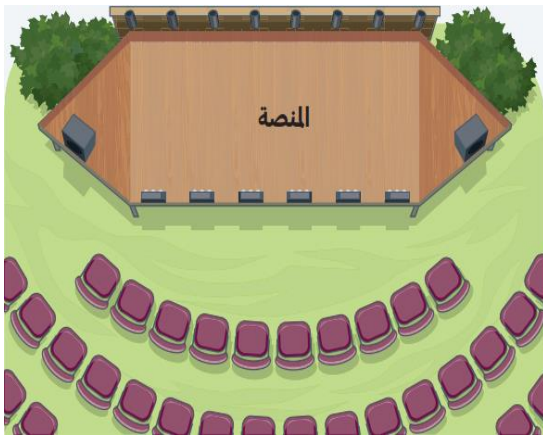
2 – استعمل الصيغة الصريحة لتحديد المبلغ التي يتقاضاه عند شحن 15 طرد

السؤال رقم (4)

الدرجة 3/

قاعة محاضرات يتكون الصف الأول فيها من 10 مقاعد ويزيد عدد المقاعد في كل صف عن عدد المقاعد في الصف الذي أمامه بمقدار مقعدين

1- أكتب الصيغة الصريحة التي تمثل عدد المقاعد في الصف  $n$



2 – استعمل الصيغة الصريحة لتحديد عدد المقاعد في الصف العاشر

السؤال رقم (5)

الدرجة 3/

(A) أكتب الصيغة الصريحة للصيغة الارتدادية للمتتالية الحسابية

$$a_n = a_{n-1} + 5 , \quad a_1 = 9$$

أوجد قيمة الحد العاشر

(B) أكتب الصيغة الصريحة للصيغة الارتدادية للمتتالية الحسابية

$$a_n = a_{n-1} + 3 , \quad a_1 = -7$$

أوجد قيمة الحد الثامن

السؤال رقم (6)

الدرجة 3/

(A) أكتب الصيغة الارتدادية للمتتالية الحسابية

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

أكتب الصيغة الارتدادية للمتتالية الحسابية

(B) أكتب الصيغة الارتدادية للمتتالية الحسابية

$$a_n = 2n + 7$$

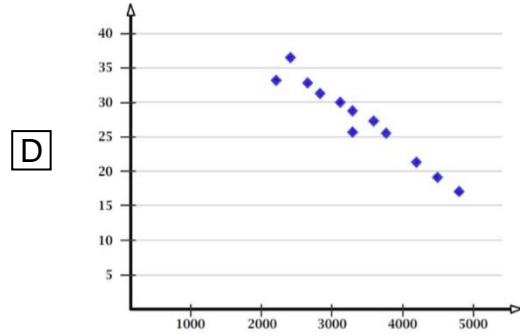
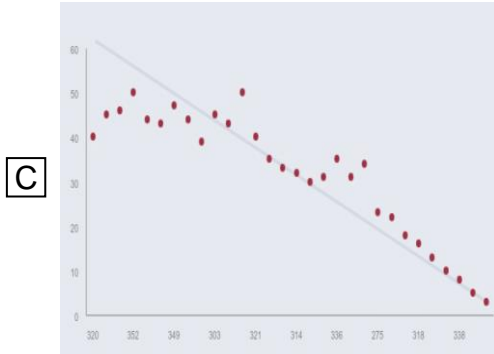
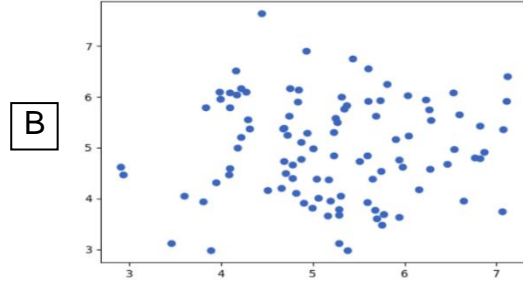
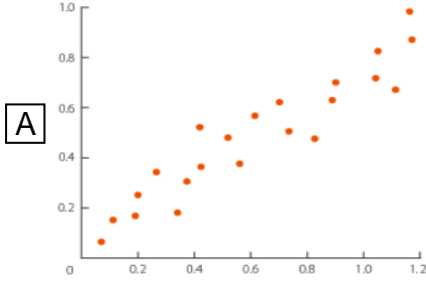
الدرس الثالث : مخططات الانتشار و خطوط التطابق

الأسئلة الموضوعية :

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة

أي من العلاقات التالية تعبر عن ارتباط موجب ؟

1



الدرجة / 2

السؤال رقم ( 2 )

$x , y$

أي من الجداول التالية يمثل ترابط موجب بين المتغيرين

A

$x$	2	3	5	8
$y$	13	9	7	1

B

$x$	7	5	3	2
$y$	13	15	20	24

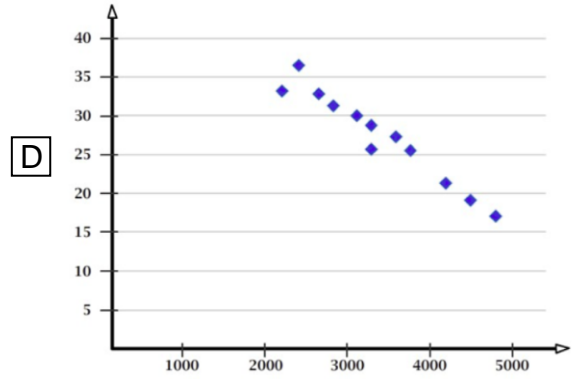
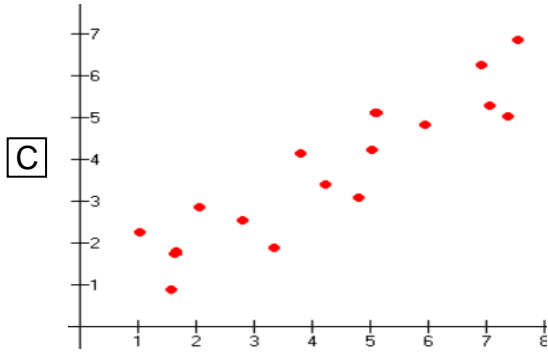
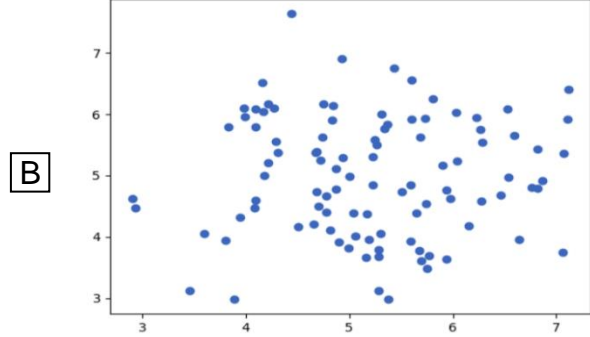
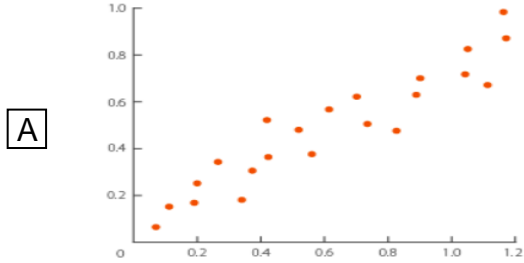
C

$x$	1	4	5	7
$y$	4	4	12	8

D

$x$	1	3	7	10
$y$	4	7	11	14

أي من العلاقات التالية تعبر عن ارتباط سالب ؟



الدرجة 2/

السؤال رقم ( 4 )

$x, y$

أي من الجداول التالية يمثل ترابط سالب بين المتغيرين

**A**

$x$	2	6	8	11
$y$	17	14	8	3

**B**

$x$	2	5	9	12
$y$	5	10	14	20

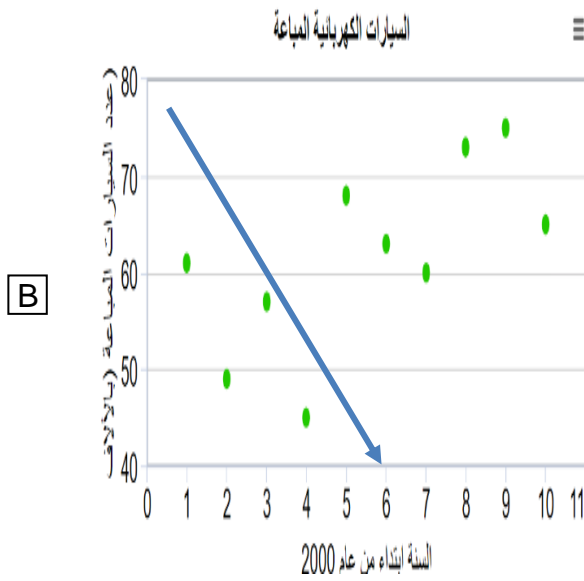
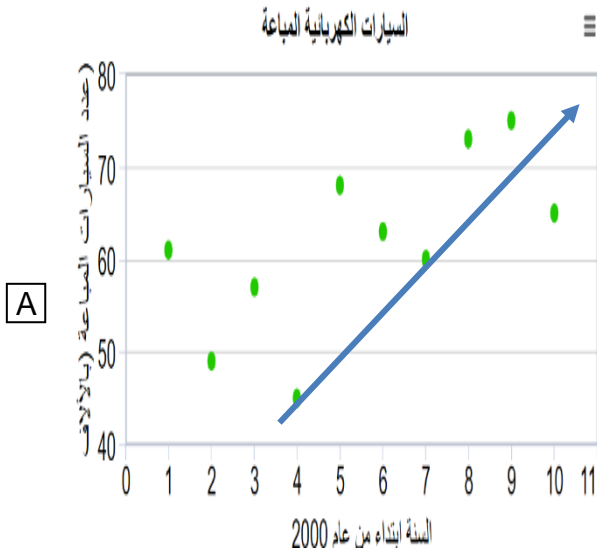
**C**

$x$	1	4	5	7
$y$	6	6	2	8

**D**

$x$	1	3	7	10
$y$	4	7	11	14

أي من الخطوط التالية يعد خط التطابق الأفضل للبيانات المعطاة ؟



الأسئلة المقالية:

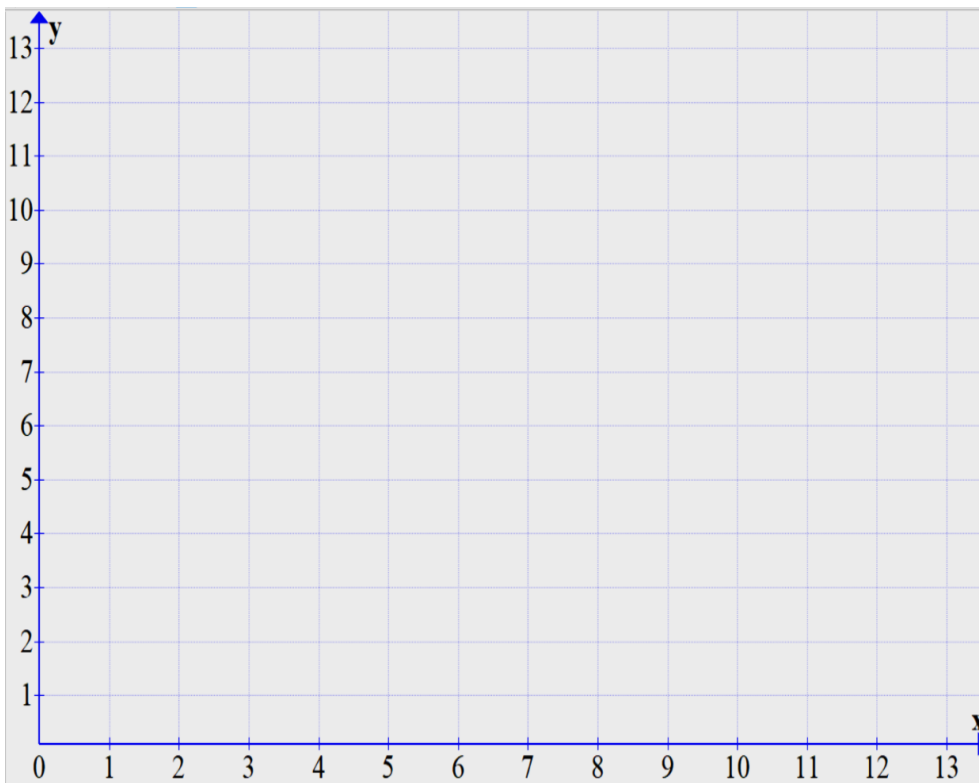
السؤال الأول

باستخدام الجدول التالي للبيانات:

$X$	1	2	3	4	5	6
$y$	3	4	5	7	8	9

(a) ارسم مخطط انتشار البيانات ثم حدد نوع الترابط.

(b) ارسم خط الاتجاه العام ثم اكتب معادلته.

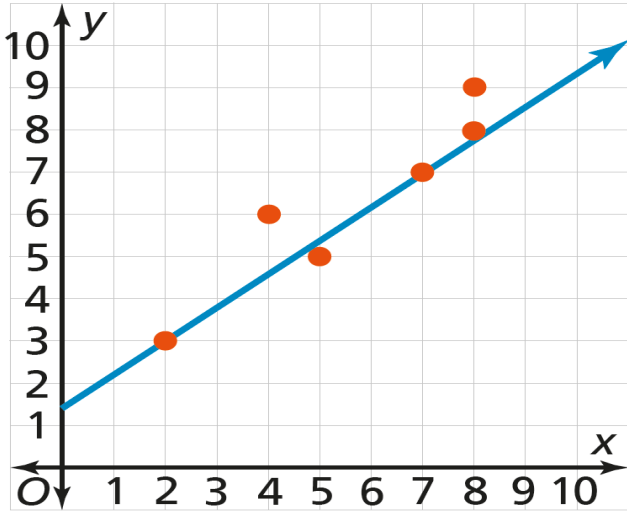


### السؤال الرابع

لديك مخطط انتشار البيانات:

(a) حدد نوع الترابط.

(b) اكتب معادلة خط الاتجاه العام.

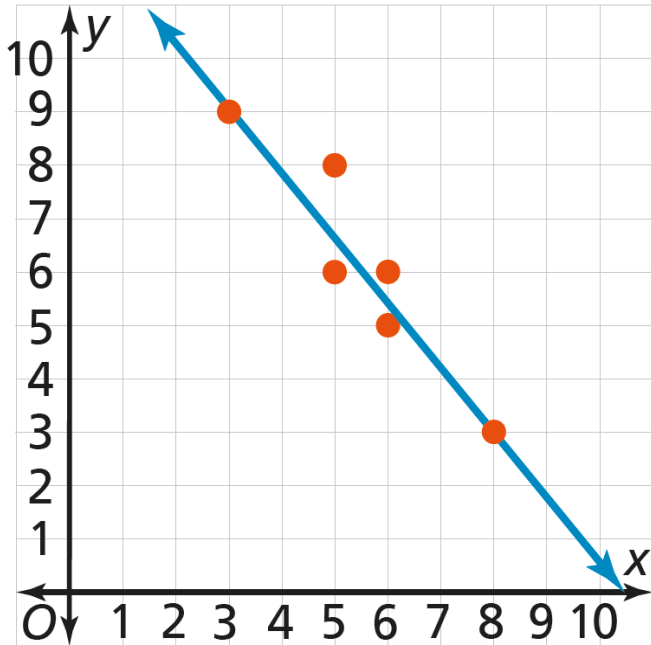


### السؤال الخامس

لديك مخطط انتشار البيانات:

(a) حدد نوع الترابط.

(b) اكتب معادلة خط الاتجاه العام.

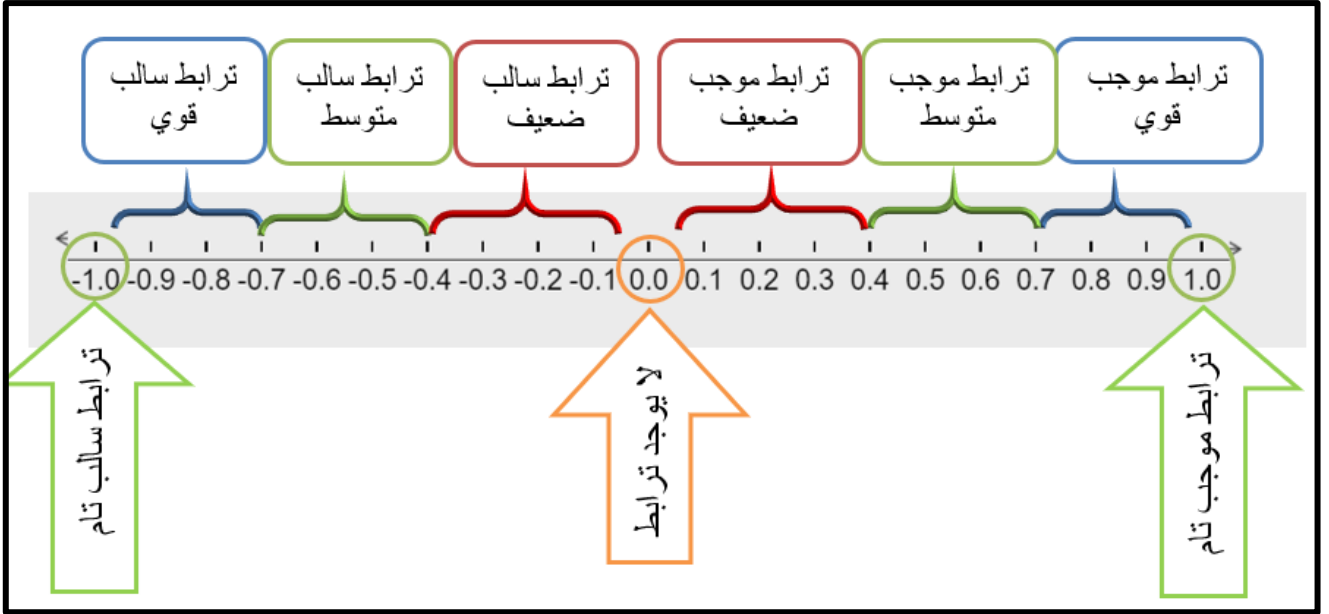




الدرس الرابع : تحليل خطوط التطابق

الأسئلة الموضوعية :

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة



(1) إذا كان معامل الارتباط  $r = 0.874$  , ما هو نوع الارتباط  $r$  ؟

(a) ارتباط موجب قوي

(b) ارتباط موجب ضعيف

(c) ارتباط سالب قوي

(d) لا يوجد ارتباط

(2) إذا كان معامل الارتباط  $r = -0.104$  , ما هو نوع الارتباط  $r$  ؟

(a) ارتباط موجب قوي

(b) ارتباط سالب ضعيف

(c) ارتباط سالب قوي

(d) لا يوجد ارتباط

(3) إذا كان التمثيل البياني للقيم المتبقية يظهر انها موزعة عشوائيا فوق المحور الأفقي و تحته و متجمعة بالقرب منه الى حد ما، ماذا يمثل النموذج الخطي للبيانات؟

(a) تطابق جيد

(b) تطابق غير جيد

(c) ترابط موجب

(d) ترابط سالب

(4) في معادلة خط التطابق الأفضل:  $y = -0.21x + 14.5$  حيث  $x$  السرعة و  $y$  استهلاك البنترول. أي مما يلي يمثل القيمة التقديرية لاستهلاك إذا كانت السرعة 60 ؟

(a) 1.9

(b) 4

(c) 6.1

(d) 5.05

(5) يمثل خط التطابق الأفضل:  $y = 21x + 15$  الذي يربط عدد السيارات  $x$  و ارباح الشركة  $y$ . ما هو التوقع لعدد السيارات المباعة للشركة إذا كانت أرباح الشركة 9465 ؟

(a) 500

(b) 450

(c) 400

(d) 350

(6) يمثل خط التطابق الأفضل:  $y = 21x + 15$  الذي يربط عدد السيارات  $x$  و ارباح الشركة  $y$ . ما هو التوقع لأرباح الشركة إذا كانت عدد السيارات المباعة للشركة 600 ؟

(a) 12615

(b) 10515

(c) 8415

(d) 7365

### الأسئلة المقالية:

### السؤال الأول

باستخدام الجدول التالي للبيانات:

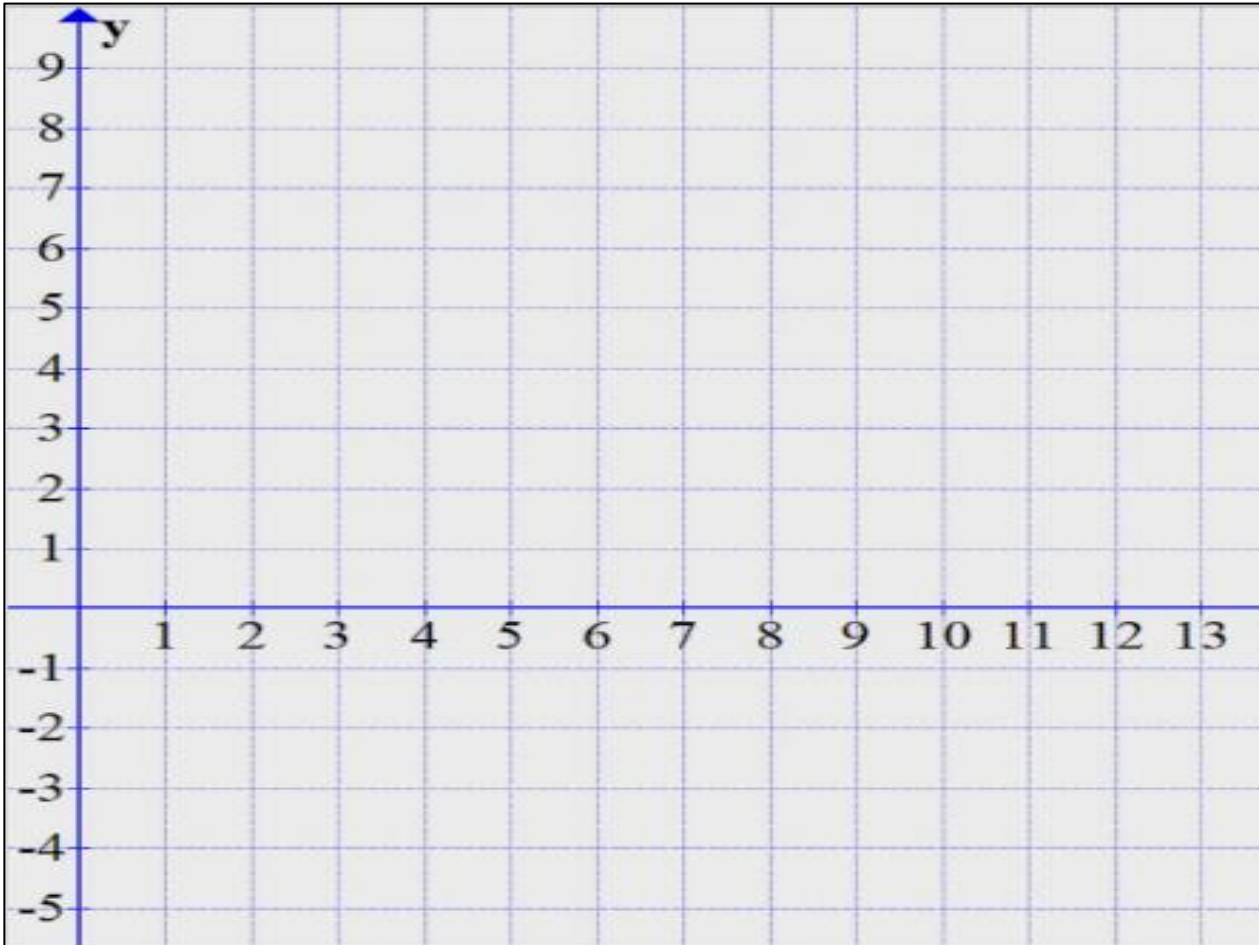
X	1	2	3	4	5	6
y	20	30	35	36	43	55

إذا كانت معادلة خط التطابق الأفضل:  $y = 6x + 15$

(a) أكمل الجدول التالي:

x	y	القيمة المتوقعة	القيمة المتبقية
1	20		
2	30		
3	35		
4	36		
5	43		
6	55		

(b) ارسم مخطط القيمة المتبقية للبيانات ثم حدد نوع التطابق (جيد ام غير جيد).



## السؤال الثاني

باستخدام الجدول التالي للبيانات:

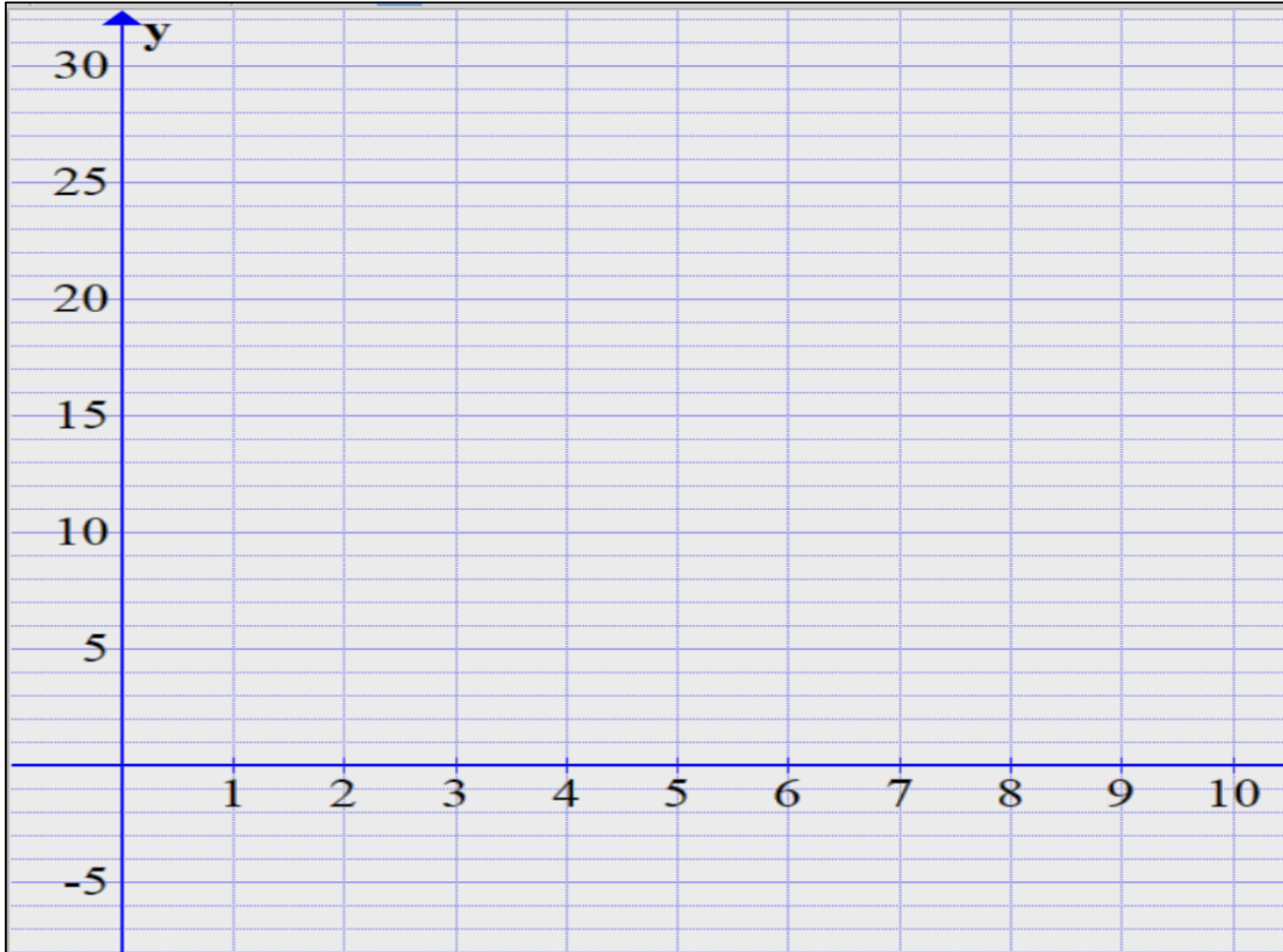
X	1	2	3	4	5	6
y	62	50	45	36	30	25

إذا كانت معادلة خط التطابق الأفضل:  $y = -4x + 37$

(a) أكمل الجدول التالي:

x	y	القيمة المتوقعة	القيمة المتبقية
1	62		
2	50		
3	45		
4	36		
5	30		
6	25		

(b) ارسم مخطط القيمة المتبقية للبيانات ثم حدد نوع التطابق (جيد ام غير جيد).



السؤال الثالث: اوجد نوع الارتباط الذي يعبر عنه كل معامل ارتباط مما يلي :

- a)  $r = -0.64$   
b)  $r = -0.018$   
c)  $r = 0$   
d)  $r = 0.15$   
e)  $r = 0.85$   
f)  $r = 0.9$

السؤال الرابع: من خلال الجدول التالي إذا كانت معادلة خط التطابق هي

السؤال 20					
من خلال الجدول التالي إذا كانت معادلة خط التطابق الأفضل هي $y = 0.14x + 12.8$					
x	10	15	20	25	30
y	16	17	18	17	15
A. أوجد القيمة المتوقعة عند $x = 20$					
B. أوجد القيمة المتبقية عند $x = 20$					

السؤال 21					
من خلال الجدول التالي إذا كانت معادلة خط التطابق الأفضل هي $y = 0.48x - 95$					
x	10	15	20	25	30
y	19	17	14	10	8
A. أوجد القيمة المتوقعة عند $x = 25$					
B. أوجد القيمة المتبقية عند $x = 25$					

## السؤال 26

إذا كان الميل  $a = 12.5$  والمقطع  $y$  هو  $b = 17.8$   
اكتب معادلة خط التطابق الأفضل

## السؤال 27

إذا كان الميل  $a = 1.5$  والمقطع  $y$  هو  $b = 12$   
اكتب معادلة خط التطابق الأفضل

## السؤال 28

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

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

توقع كتلة أحد الفتيان على فرض أنه مارس التمارين لمدة 12 ساعة في الأسبوع.