

شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج القطرية



## نماذج اختبارات منتصف الفصل

[موقع المناهج](#) ← [المناهج القطرية](#) ← [المستوى التاسع](#) ← [رياضيات](#) ← [الفصل الأول](#) ← [الملف](#)

تاريخ نشر الملف على موقع المناهج: 2023-10-04 21:14:15

## التواصل الاجتماعي بحسب المستوى التاسع



## روابط مواد المستوى التاسع على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

## المزيد من الملفات بحسب المستوى التاسع والمادة رياضيات في الفصل الأول

[مراجعة وتدريبات في معادلة مستقيم والصيغ الحبرية والميل](#)

1

[مراجعات الأوائل منتصف الفصل](#)

2

[مراجعة مختصرة نهاية الفصل](#)

3

[كتاب الطالب](#)

4

[الإجابة النموذجية للاختبار التحصيلي التحريبي](#)

5

# أوراق عمل إثرائية علاجية

## مادة الرياضيات

# 9

منتصف الفصل الدراسي الأول

( التقرير الأول )

للعام الدراسي 2023-2024



math

اسم الطالب: .....

الصف: 9 / .....

الأوراق لا تفسى عن الكتاب المدرسي



## أوراق عمل إثرائية علاجية (1) درس الصيغ الجبرية - درس صيغة الميل ونقطة

الوحدة الأولى

س1: اختر الإجابة المناسبة بوضع علامة ( × ) داخل المربع :

A	$m = 6kg$	(1) ما حل المعادلة $2k = \frac{m}{3g}$ بدلالة المتغير $m$ ؟
B	$m = 2k + 3g$	
C	$m = 2k - 3g$	
D	$m = \frac{3g}{2k}$	

A	$x = \frac{18 - 7y}{3}$	(2) ما حل المعادلة $5x + 7y = 18$ بدلالة المتغير $x$ ؟
B	$x = \frac{18 + 7y}{5}$	
C	$x = \frac{7y - 18}{5}$	
D	$x = \frac{18 - 7y}{5}$	

A	$m = -3$	(3) ما هو ميل المستقيم الذي معادلته $y + 3 = -\frac{1}{2}(x - 5)$ ؟
B	$m = 5$	
C	$m = -\frac{1}{2}$	
D	$m = \frac{1}{2}$	

A	$(-5, 3)$	(4) ما هي النقطة التي يمر بها المستقيم الذي معادلته : $y + 3 = -\frac{1}{2}(x - 5)$ ؟
B	$(5, -3)$	
C	$(-3, 5)$	
D	$(3, -5)$	

A	$y - 7 = -\frac{3}{4}(x + 2)$	(5) إذا كان ميل مستقيم $-\frac{3}{4}$ ويمر بالنقطة $(-2, 7)$ ما معادلة المستقيم بصيغة الميل ونقطة ؟
B	$y + 7 = -\frac{3}{4}(x - 2)$	
C	$y - 7 = \frac{3}{4}(x - 2)$	
D	$y + 2 = -\frac{3}{4}(x - 7)$	



س2: - ما حل ال معادلة

$$kx + 3y = 8h$$

بدلالة المتغير  $x$  ؟

موضحاً خطوات الحل

س3: - ما حل المعادلة

$$2m - 7n = 9$$

بدلالة المتغير  $m$  ؟

موضحاً خطوات الحل

س4: - تستعمل الصيغة  $h = \frac{v}{Lw}$  لحساب ارتفاعشبه المكعب ، حل المعادلة لإيجاد حجم شبه المكعب  $v$ 

موضحاً خطوات الحل

س5: - ما حل المعادلة بدلالة المتغير  $m$  ؟

$$F = \frac{Gm}{r^2}$$

موضحاً خطوات الحل

س6: إذا كان ميل مستقيم 3 ويمر بالنقطة ( 6 , 4 )

اكتب معادلة المستقيم بصيغة الميل ونقطة .

س7: إذا كان ميل مستقيم  $\frac{-2}{7}$  ويمر بالنقطة ( 5 , -1 )

اكتب معادلة المستقيم بصيغة الميل ونقطة .



س9: - مستقيم يمر بالنقطتين

$( 3 , -5 ) , ( 1 , -8 )$

(1) احسب ميل المستقيم .

(2) اكتب معادلة المستقيم بالميل ونقطة

س8: - مستقيم يمر بالنقطتين

$( 2 , 4 ) , ( 3 , 6 )$

(1) احسب ميل المستقيم .

(2) اكتب معادلة المستقيم بالميل ونقطة

س10: - إذا كانت معادلة المستقيم :-

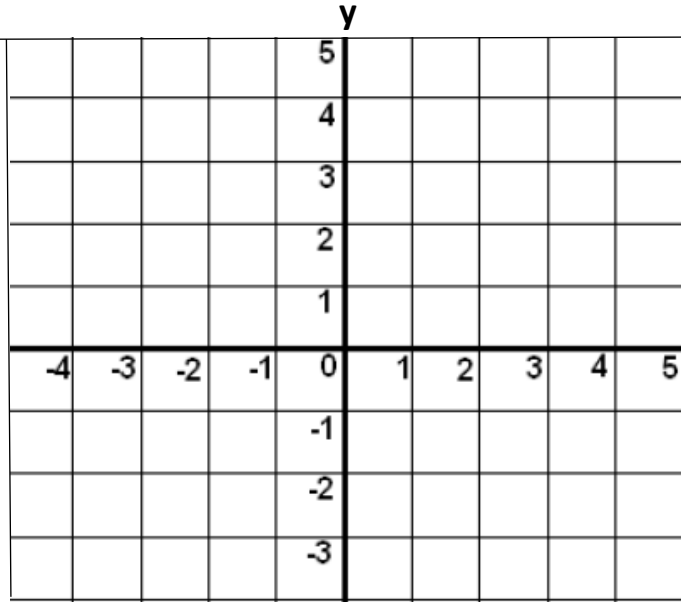
$$y + 3 = \frac{2}{3}(x - 1)$$

أوجد كل مما يأتي :

(1) ميل المستقيم = .....

(2) النقطة = .....

(3) مثل بيانيا معادلة المستقيم في الرسم البياني أمامك



x

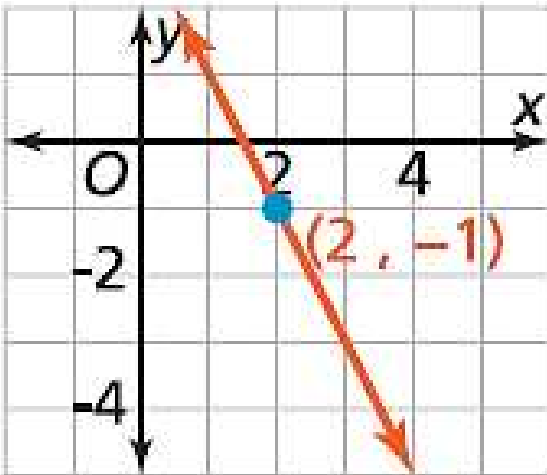
س11: - من التمثيل البياني أدناه ، أوجد ما يلي :

(1) ميل المستقيم = .....

(2) النقطة = .....

(3) معادلة المستقيم في صيغة الميل ونقطة .

.....  
.....



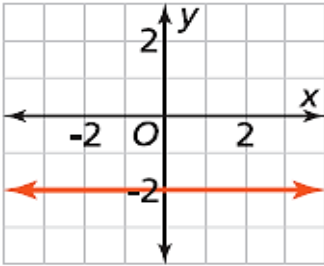


## الوحدة الأولى

## أوراق عمل إثرائية علاجية (2) درس الصيغة القياسية – المستقيمات المتوازية والمتعامدة

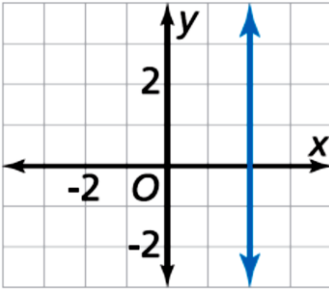
س12: اختر الإجابة المناسبة بوضع علامة ( × ) داخل المربع:

A	$m = -\frac{5}{2}$	(1) ما ميل المستقيم الذي معادلته $2x + 5y = 10$ ؟
B	$m = -\frac{2}{5}$	
C	$m = \frac{2}{5}$	
D	$m = 10$	

A	$y = -2$	
B	$y = 2$	
C	$x = -2$	
D	$x = 2$	

(2) في الشكل المقابل :-

ما معادلة المستقيم الممثل أمامك ؟

A	$y = -2$	
B	$y = 2$	
C	$x = -2$	
D	$x = 2$	

(3) في الشكل المقابل :-

ما معادلة المستقيم الممثل أمامك ؟

A	غير معرف $m$	(4) ما ميل المستقيم الذي معادلته $y = 4$ ؟
B	$m = 4$	
C	$m = 0$	
D	$m = -4$	

A	غير معرف $m$	(5) ما ميل المستقيم الذي معادلته $x = -5$ ؟
B	$m = -5$	
C	$m = 0$	
D	$m = 5$	



A	$m = -\frac{7}{3}$	(6) ما هو ميل المستقيم <u>الموازي</u> للمستقيم الذي معادلته $3x + 7y = 42$
B	$m = -\frac{3}{7}$	
C	$m = \frac{3}{7}$	
D	$m = \frac{7}{3}$	

A	$m = -\frac{3}{2}$	(7) ما هو ميل المستقيم <u>الموازي</u> للمستقيم الذي معادلته $y + 6 = \frac{2}{3}(x + 9)$ ؟
B	$m = -\frac{2}{3}$	
C	$m = \frac{2}{3}$	
D	$m = \frac{3}{2}$	

A	$m = -\frac{5}{4}$	(8) ما هو ميل المستقيم <u>العمودي</u> على المستقيم الذي معادلته $y + 3 = \frac{4}{5}(x + 1)$ ؟
B	$m = -\frac{4}{5}$	
C	$m = \frac{4}{5}$	
D	$m = \frac{5}{4}$	

A	$y = 4x + 5$	(9) أيّ من المستقيمات التالية <u>عمودي</u> على المستقيم الذي معادلته $y = \frac{1}{4}x - 3$ ؟
B	$y = -4x + 5$	
C	$y = \frac{1}{4}x + 5$	
D	$y = -\frac{1}{4}x + 5$	

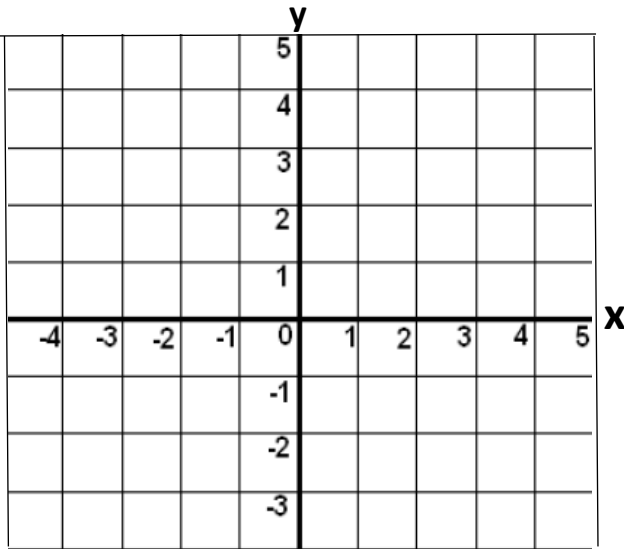
A	متوازيان	(10) ما وضع المستقيمان اللذان معادلتهم ؟ $y = 5x + 2$ ، $y = 5x - 6$
B	متعامدان	
C	متقاطعان	
D	غير ذلك	

س14: - حدد المقطعين  $x, y$  للمعادلة

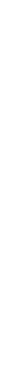
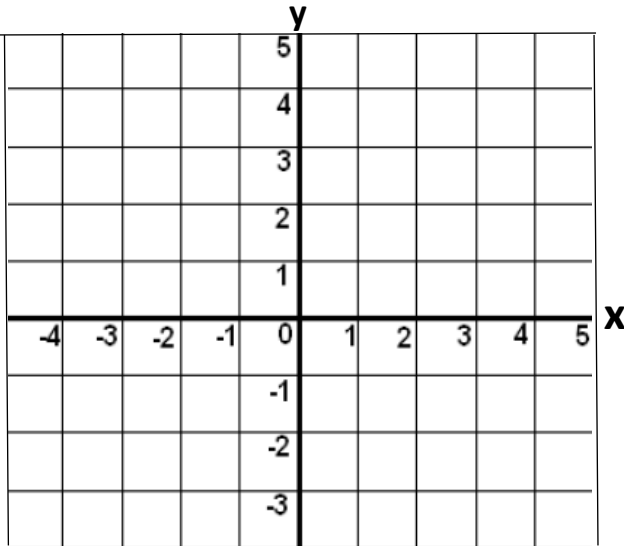
$$5x - 3y = -30$$

س13: - حدد المقطعين  $x, y$  للمعادلة

$$7x + 3y = 21$$

س15: - إذا كانت معادلة المستقيم  $3x + 4y = 12$ (1) حدد المقطعين  $x, y$  للمعادلة

(2) مثل بيانيا معادلة المستقيم في الرسم البياني أمامك

س16: - إذا كانت معادلة المستقيم  $4x - 2y = 8$ (1) حدد المقطعين  $x, y$  للمعادلة

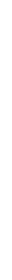
(2) مثل بيانيا معادلة المستقيم في الرسم البياني أمامك





س17:- أكمل الجدول التالي بما هو مناسب :-

معادلة المستقيم	ميل المستقيم الموازي	ميل المستقيم العمودي
$y = 3x + 1$		
$y = \frac{2}{3}x + 7$		
$y = \frac{-5}{7}x + 7$		
$5x + 6y = -1$		

س18:- اكتب معادلة المستقيم المار بالنقطة  $(4, 7)$  و الموازي للمستقيم الذي معادلته  $y = -\frac{2}{3}x + 8$ س19:- اكتب معادلة المستقيم المار بالنقطة  $(-1, 3)$  و الموازي للمستقيم الذي معادلته  $y = \frac{3}{5}x - 9$ س20:- اكتب معادلة المستقيم المار بالنقطة  $(5, 4)$  و العمودي على المستقيم الذي معادلته  $y = -\frac{1}{2}x + 7$ 



**س21:-** اكتب معادلة المستقيم المار بالنقطة  $(9, -8)$  والعمودي على المستقيم الذي معادلته  $y = -\frac{3}{4}x - 2$



**س22:-** اكتب معادلة المستقيم المار بالنقطة  $(-2, 5)$  والعمودي على المستقيم الذي معادلته  $y = \frac{1}{3}x + 4$



**س23:-** حدد ما إذا كان المستقيمان متوازيان أم متعامدان أم غير ذلك :-

$$y = -\frac{3}{4}x + 2 \quad , \quad 4x + 3y = -9 \quad (1)$$

$$y - 3 = 2(x + 1) \quad , \quad y = -\frac{1}{2}x - 6 \quad (2)$$

$$y = \frac{4}{7}x - 3 \quad , \quad y - 1 = \frac{4}{7}(x - 5) \quad (3)$$



## الوحدة الثانية أوراق عمل إثرائية علاجية (3) درس العلاقات والدوال - درس الدوال الخطية وتحويلها

س24: اختر الإجابة المناسبة بوضع علامة ( × ) داخل المربع:

(1) ما هو مجال الدالة الممثلة في الجدول أمامك؟

x	2	3	4	5	6
y	0	1	2	3	4

A	{1, 2, 3, 4}
B	{2, 3, 4, 5}
C	{2, 3, 4, 5, 6}
D	{0, 1, 2, 3, 4}

(2) ما هو مجال الدالة الممثلة في المخطط السهمي أمامك؟

A	{-5, -2, -1, 2}
B	{-2, -1, 2, 4}
C	{-3, -1, 0, 4}
D	{-5, -2, -1, 2, 4}

(3) ما هو مجال الدالة لمجموعة الأزواج المرتبة الموضحة أدناه؟  
{(8, 3), (0, -5), (7, 2), (1, -4)}

A	{8, 0, 7}
B	{8, 0, 7, 1}
C	{3, -5, 2, -4}
D	{8, 3, -5, 7, -4}

(4) ما هو مدى الدالة الممثلة في الجدول أمامك؟

x	-3	-1	1	3	4
y	1	3	-2	2	6

A	{-3, -1, 1, 3, 4}
B	{1, 3, -2, 2, 6}
C	{-3, -1, 1, 3}
D	{-2, 2, 6}

(5) ما هو مدى الدالة الممثلة في المخطط السهمي أمامك؟

A	{6, 11}
B	{3, 6, 11}
C	{5, 8, 10, 12}
D	{5, 8, 10, 12, 14}

(6) إذا كانت  $f(x) = 2x + 1$  ، ما قيمة  $f(5)$  ؟

A	8
B	9
C	10
D	11

(7) ما قيمة الدالة  $g(x) = 5x + 1$  ، ما قيمة  $f(-3)$  ؟

A	-15
B	-14
C	-12
D	-7

(8) ما هي الدالة الخطية للبيانات الواردة بالجدول باستعمال رمز الدالة ؟

A	$f(x) = 5x - 1$
B	$f(x) = 5x - 3$
C	$f(x) = 5x + 1$
D	$f(x) = 5x + 4$

x	0	1	2	3	4
y	-1	4	9	14	19

(9) ما هي الدالة الخطية للبيانات الواردة بالجدول باستعمال رمز الدالة ؟

A	$f(x) = 3x + 1$
B	$f(x) = 3x - 1$
C	$f(x) = 3x - 2$
D	$f(x) = 3x - 3$

x	1	2	3	4
y	1	4	7	10

(10) ما هي الدالة الخطية للبيانات الواردة بالجدول باستعمال رمز الدالة ؟

A	$f(x) = -2x + 5$
B	$f(x) = -2x + 3$
C	$f(x) = -2x - 1$
D	$f(x) = -2x + 1$

x	-2	-1	0	1	2
f(x)	5	3	1	-1	-3

(11) ما وجه المقارنة بين التمثيل البياني للدالة  $f(x) = 7x + 4$  والتمثيل

A	إزاحة رأسية لأسفل 3 وحدات
B	إزاحة رأسية لأعلى 3 وحدات
C	إزاحة أفقية لليمين 3 وحدات
D	إزاحة أفقية لليسار 3 وحدات

البياني للدالة  $g(x) = (7x + 4) + 3$  ؟



A	إزاحة رأسية لأسفل 3 وحدات	(12) ما وجه المقارنة بين التمثيل البياني للدالة $f(x) = 7x + 4$ والتمثيل البياني للدالة $g(x) = (7x + 4) - 3$ ؟
B	إزاحة رأسية لأعلى 3 وحدات	
C	إزاحة أفقية لليمين 3 وحدات	
D	إزاحة أفقية لليسار 3 وحدات	

A	إزاحة رأسية لأسفل 3 وحدات	(13) ما وجه المقارنة بين التمثيل البياني للدالة $f(x) = 7x + 4$ والتمثيل البياني للدالة $g(x) = 7(x + 3) + 4$ ؟
B	إزاحة رأسية لأعلى 3 وحدات	
C	إزاحة أفقية لليمين 3 وحدات	
D	إزاحة أفقية لليسار 3 وحدات	

A	إزاحة رأسية لأسفل 3 وحدات	(14) ما وجه المقارنة بين التمثيل البياني للدالة $f(x) = 7x + 4$ والتمثيل البياني للدالة $g(x) = 7(x - 3) + 4$ ؟
B	إزاحة رأسية لأعلى 3 وحدات	
C	إزاحة أفقية لليمين 3 وحدات	
D	إزاحة أفقية لليسار 3 وحدات	

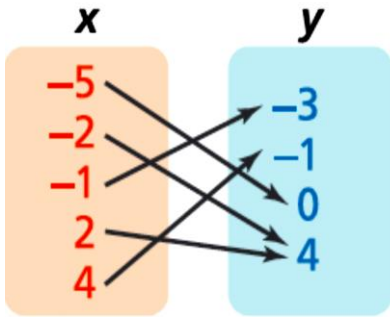
A	إزاحة رأسية لأسفل 5 وحدات	(15) ما وجه المقارنة بين التمثيل البياني للدالة $f(x) = 3x + 8$ والتمثيل البياني للدالة $g(x) = 3(x - 5) + 8$ ؟
B	إزاحة رأسية لأعلى 5 وحدات	
C	إزاحة أفقية لليمين 5 وحدات	
D	إزاحة أفقية لليسار 5 وحدات	

A	تمدد رأسي معامله 4	(16) ما وجه المقارنة بين التمثيل البياني للدالة $f(x) = x + 1$ والتمثيل البياني للدالة $g(x) = 4(x + 1)$ ؟
B	تضييق رأسي معامله 4	
C	تمدد أفقي معامله 4	
D	تضييق أفقي معامله 4	

A	تمدد رأسي معامله 4	(17) ما وجه المقارنة بين التمثيل البياني للدالة $f(x) = x + 1$ والتمثيل البياني للدالة $g(x) = (4x) + 1$ ؟
B	تضييق رأسي معامله 4	
C	تمدد أفقي معامله 4	
D	تضييق أفقي معامله 4	



س25 :- حدد مجال العلاقة أدناه ومداهما .



(1) المجال = .....

(2) المدى = .....

هل العلاقة دالة ؟ وضع إجابتك .

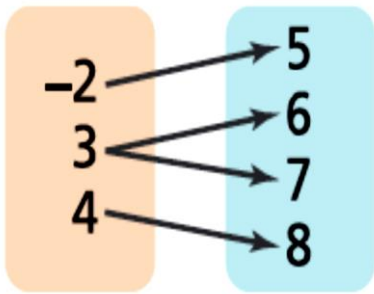
الإجابة :- .....

التوضيح :- .....

وإذا كانت العلاقة دالة ، هل الدالة دالة واحد لواحد ؟

الإجابة :- .....

س26 :- حدد مجال العلاقة أدناه ومداهما .



(1) المجال = .....

(2) المدى = .....

هل العلاقة دالة ؟ وضع إجابتك .

الإجابة :- .....

التوضيح :- .....

وإذا كانت العلاقة دالة ، هل الدالة دالة واحد لواحد ؟

الإجابة :- .....

س27 :- حدد مجال العلاقة أدناه ومداهما .

x	-3	-1	1	3	4
y	1	3	-2	2	6

(1) المجال = .....

(2) المدى = .....

هل العلاقة دالة ؟ وضع إجابتك .

الإجابة :- .....

التوضيح :- .....

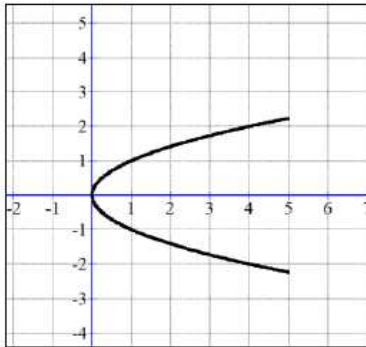
وإذا كانت العلاقة دالة ، هل الدالة دالة واحد لواحد ؟

الإجابة :- .....

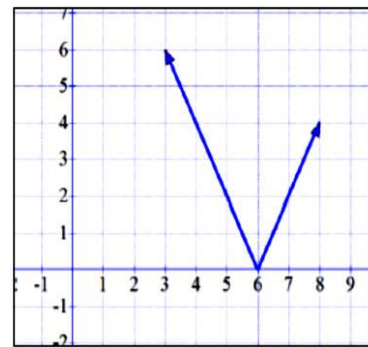


س28 :- حدد ما إذا كانت العلاقة دالة أم لا :-

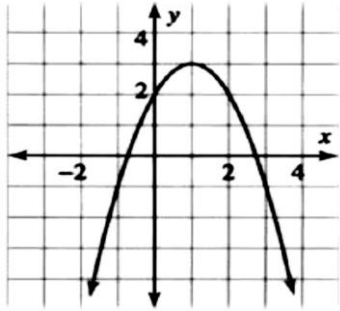
1



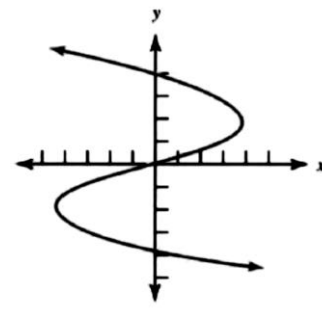
2



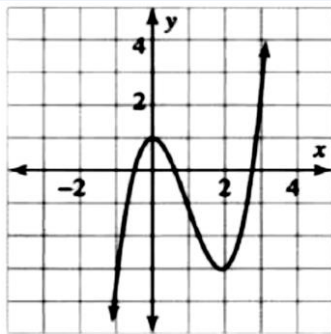
3



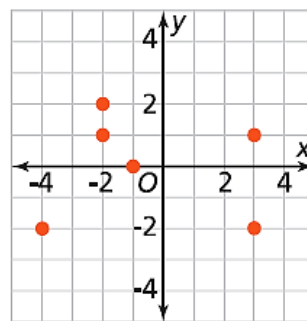
4



5



6



س30 :- ما قيمة الدالة  $f(x) = 5x + 3$  ، عندما  $x = 2$  ؟

س29 :- إذا كانت  $f(x) = 3x - 5$  ، ما قيمة  $f(10)$  ؟



س31 :- لتكن  $f(x) = 4x - 1$  صف كيف تقارن بين التمثيل البياني للدالة  $g$  والتمثيل البياني للدالة  $f$

الوصف	الدالة $g$
	$g(x) = (4x - 1) + 3$
	$g(x) = (4x - 1) - 5$
	$g(x) = 4(x - 6) - 1$
	$g(x) = 4(x + 8) - 1$

س32 :- لتكن  $f(x) = 7x + 2$  صف كيف تقارن بين التمثيل البياني للدالة  $g$  والتمثيل البياني للدالة  $f$

الوصف	الدالة $g$
	$g(x) = 4(7x + 2)$
	$g(x) = 0.5(7x + 2)$
	$g(x) = 7(3x) + 2$
	$g(x) = 7(0.1x) + 2$

س33 :- لتكن  $f(x) = 2x + 3$  صف كيف تقارن بين التمثيل البياني للدالة  $g$  والتمثيل البياني للدالة  $f$

الوصف	الدالة $g$
	$g(x) = (2x + 3) + 5$
	$g(x) = 2(x - 8) + 3$
	$g(x) = 4(2x + 3)$
	$g(x) = 0.6(2x + 3)$





س34: اوجد قيمة  $k$  في الدالة  $g$  ثم صف التمثيل البياني للدالة  $g$  باعتبارها تحويل للدالة  $f$

الوصف	$k$	الرسم