

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج القطرية



أوراق عمل إثرائية علاجية للوحدة الأولى معادلة المستقيم والصيغ

موقع المناهج ← المناهج القطرية ← المستوى التاسع ← رياضيات ← الفصل الأول ← أوراق عمل ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2024-10-18 22:44:27

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 التاسع



صفحة المناهج
القطرية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب المستوى التاسع والمادة رياضيات في الفصل الأول

مذكرة الوحدة الأولى معادلة المستقيم والصيغ	1
مذكرة مجابة للوحدة الأولى معادلة المستقيم والصيغ	2
كراسة تمارين الوحدة الأولى معادلة المستقيم والصيغ	3
نموذج اختبار الوحدة الأولى معادلة المستقيم والصيغ	4
نموذج اختبار الوحدة الثانية الدوال الخطية والمتباينات الخطية	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 .

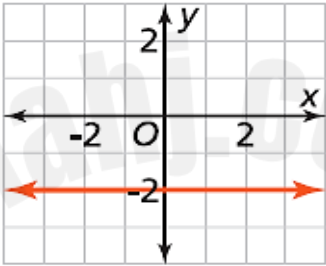


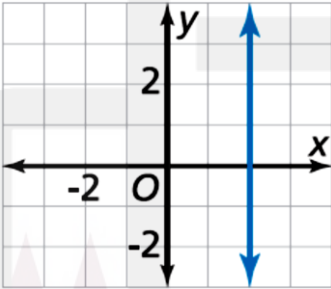
الوحدة الأولى

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	$y = -2$		(2) في الشكل المقابل :- ما معادلة المستقيم الممثل أمامك ؟
B	$y = 2$		
C	$x = -2$		
D	$x = 2$		

A	$y = -2$		(3) في الشكل المقابل :- ما معادلة المستقيم الممثل أمامك ؟
B	$y = 2$		
C	$x = -2$		
D	$x = 2$		

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	$y = -\frac{1}{4}x + 5$	

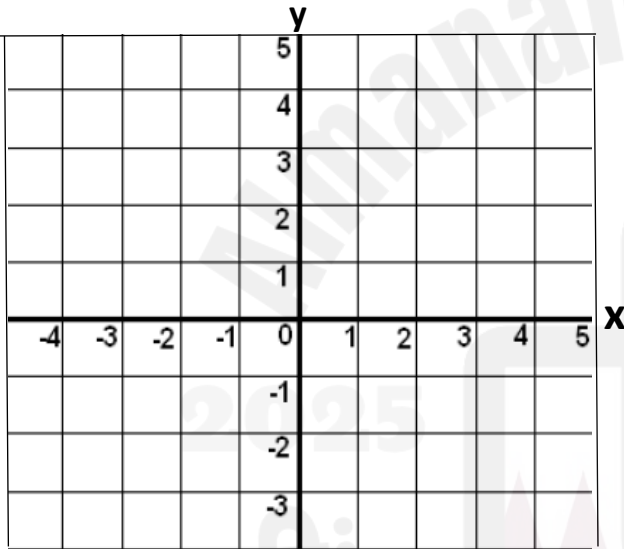
A	متوازيان	(10) ما وضع المستقيمان اللذان معادلتهما ؟ $y = 5x + 2$ ، $y = 5x - 6$
B	متعامدان	
C	متقاطعان	
D	غير ذلك	

س14: - حدد المقطعين x, y للمعادلة

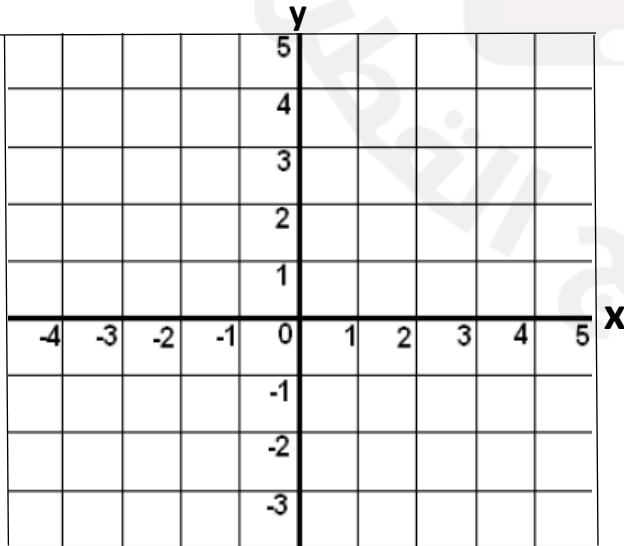
$$5x - 3y = -30$$

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

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

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؟

x	5	8	10	12	14
y	3	6	11		

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



A	8	(6) إذا كانت $f(x) = 2x + 1$ ، ما قيمة $f(5)$ ؟
B	9	
C	10	
D	11	

A	-15	(7) ما قيمة الدالة $g(x) = 5x + 1$ ، ما قيمة $f(-3)$ ؟
B	-14	
C	-12	
D	-7	

A	$f(x) = 5x - 1$	(8) ما هي الدالة الخطية للبيانات الواردة بالجدول باستعمال رمز الدالة ؟
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

A	$f(x) = 3x + 1$	(9) ما هي الدالة الخطية للبيانات الواردة بالجدول باستعمال رمز الدالة ؟
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

A	$f(x) = -2x + 5$	(10) ما هي الدالة الخطية للبيانات الواردة بالجدول باستعمال رمز الدالة ؟
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

A	إزاحة رأسية لأسفل 3 وحدات	(11) 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	(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	

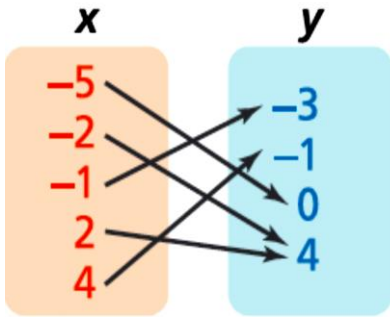
A	إزاحة رأسية لأسفل 5 وحدات	(15) ما وجه المقارنة بين التمثيل البياني للدالة $f(x) = 3x + 8$ والتمثيل البياني للدالة $g(x) = 3(x - 5) + 8$ ؟
B	إزاحة رأسية لأعلى 5 وحدات	
C	إزاحة أفقية لليمين 5 وحدات	
D	إزاحة أفقية لليسار 5 وحدات	

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 ؟ وضح إجابتك .

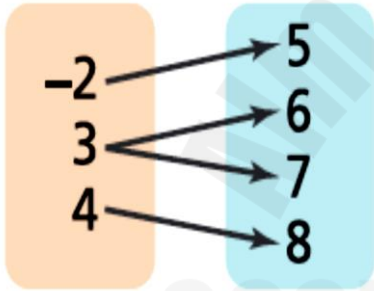
الإجابة :-

التوضيح :-

وإذا كانت العلاقة دالة ، هل الدالة دالة واحد لواحد ؟

الإجابة :-

س26 :- حدد مجال العلاقة أدناه ومداهما .



(1) المجال =

(2) المدى =

هل العلاقة دالة ؟ وضح 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 ؟ وضح إجابتك .

الإجابة :-

التوضيح :-

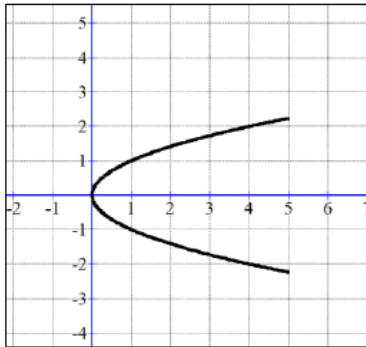
وإذا كانت العلاقة دالة ، هل الدالة دالة واحد لواحد ؟

الإجابة :-

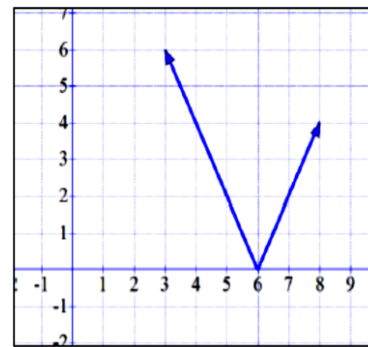


س28 :- حدد ما إذا كانت العلاقة دالة أم لا :-

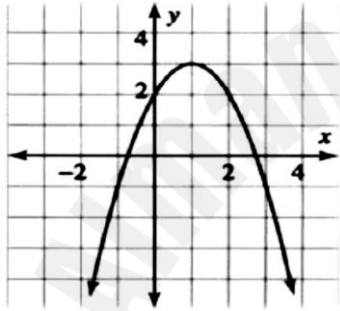
1



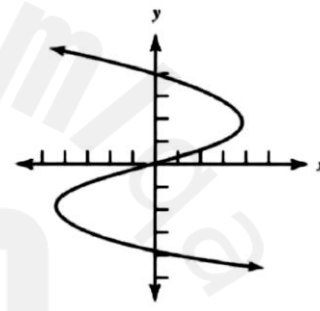
2



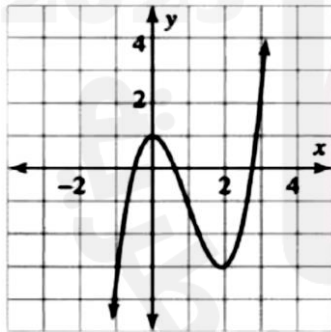
3



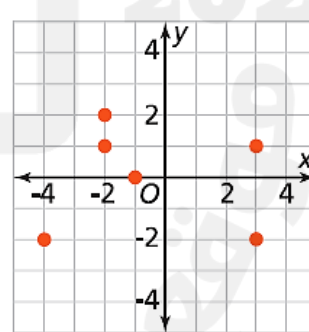
4



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