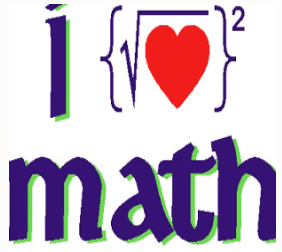


# أوراق عمل إثرائية علاجية

## مادة الرياضيات

منتصف الفصل الدراسي الأول

للعام الدراسي 2021-2022



اسم الطالب: .....

الصف: 9 / .....

الأوراق لا تفسى عن الكتاب المدرسي



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

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

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

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

A	$y = 3x + 6$	(4) ما معادلة المستقيم بصيغة الميل والمقطع والذي ميله 6 والمقطع $y$ يساوي 3 ؟
B	$y = 3x - 6$	
C	$y = 6x + 3$	
D	$y = 6x - 3$	

A	$b = -7$	(5) ما مقطع $y$ للمستقيم الذي معادلته $y = \frac{3}{4}x - 7$ ؟
B	$b = -\frac{3}{4}$	
C	$b = 7$	
D	$b = 3$	

س<sup>2</sup>: - ما حل المعادلة

$$kx + 7y = 8h \text{ بدلالة المتغير } x \text{ ؟}$$

موضحاً خطوات الحل

س<sup>3</sup>: - ما حل المعادلة

$$5m + 2 = y - 3 \text{ بدلالة المتغير } m \text{ ؟}$$

موضحاً خطوات الحل

س<sup>4</sup>: - من التمثيل البياني أدناه ، أوجد ما يلي :(1) المقطع  $y =$  .....

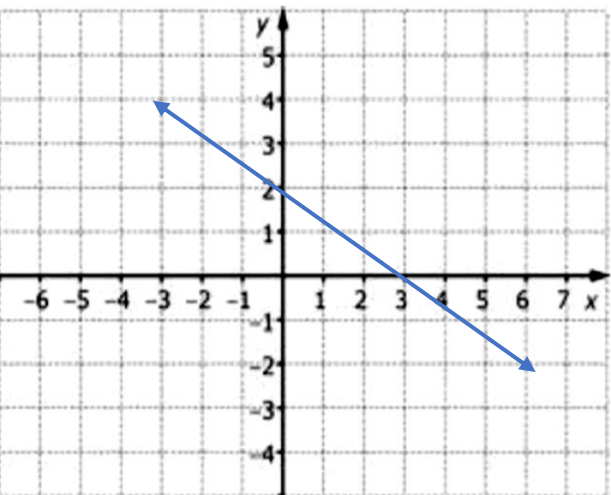
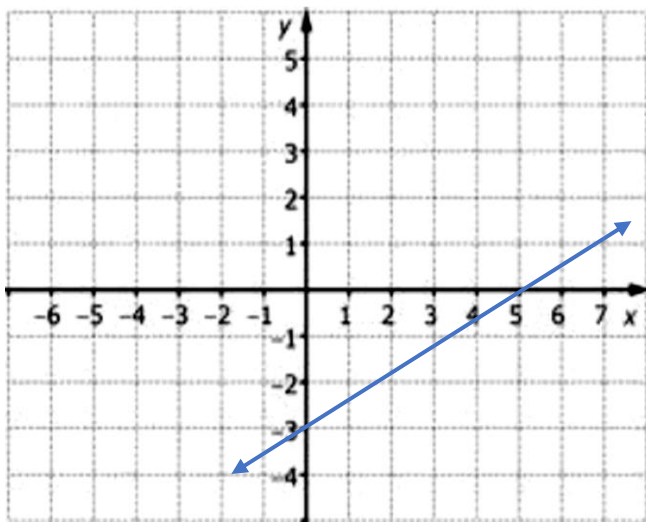
(2) ميل المستقيم = .....

(3) معادلة المستقيم في صيغة الميل والمقطع

.....  
.....س<sup>5</sup>: - من التمثيل البياني أدناه ، أوجد ما يلي :(1) المقطع  $y =$  .....

(2) ميل المستقيم = .....

(3) معادلة المستقيم في صيغة الميل والمقطع

.....  
.....



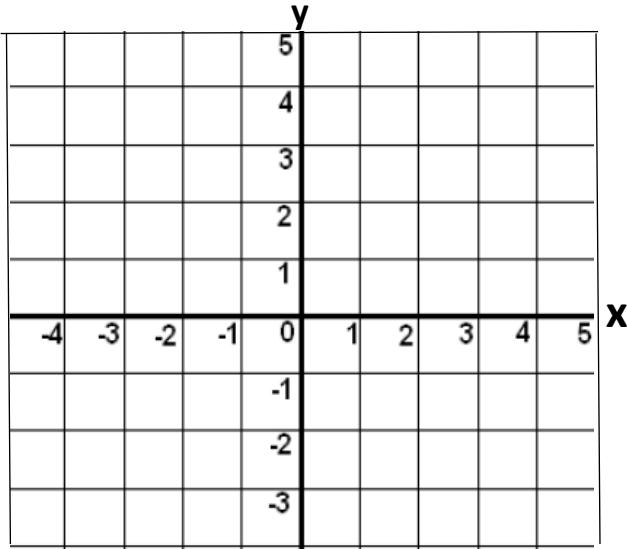
س6: - إذا كانت معادلة المستقيم  $y = \frac{-1}{2}x + 3$  .

أوجد كل مما يأتي :

(1) ميل المستقيم = .....

(2) المقطع  $y$  = .....

(3) مثل بيانيا معادلة المستقيم في الرسم البياني أمامك



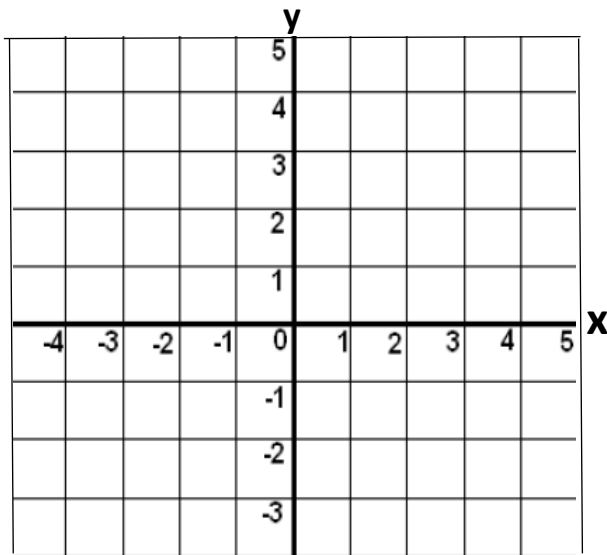
س7: - إذا كانت معادلة المستقيم  $y = \frac{3}{4}x - 1$  .

أوجد كل مما يأتي :

(1) ميل المستقيم = .....

(2) المقطع  $y$  = .....

(3) مثل بيانيا معادلة المستقيم في الرسم البياني أمامك



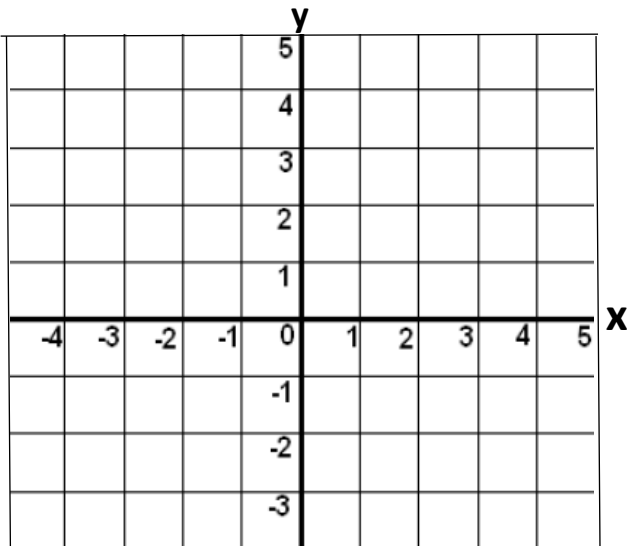
س8: - إذا كانت معادلة المستقيم  $y = -5x + 4$  .

أوجد كل مما يأتي :

(1) ميل المستقيم = .....

(2) المقطع  $y$  = .....

(3) مثل بيانيا معادلة المستقيم في الرسم البياني أمامك





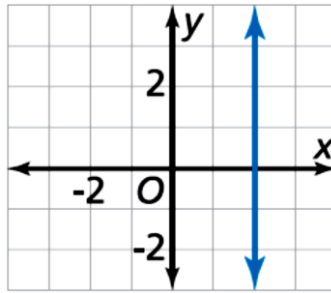
س1: اختر الإجابة المناسبة بوضع علامة ( × ) داخل المربع :

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

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

A	$y + 7 = -\frac{3}{4}(x - 2)$	(3) 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	$y + 2 = -\frac{3}{4}(x - 7)$	

A	$y = -2$	(4) في الشكل المقابل :- ما معادلة المستقيم الممثل أمامك ؟
B	$y = 2$	
C	$x = -2$	
D	$x = 2$	



A	غير معرف $m =$	(5) ما ميل المستقيم الذي معادلته $y = 4$ ؟
B	$m = 4$	
C	$m = 0$	
D	$m = -4$	

A	غير معرف $m =$	(6) ما ميل المستقيم الذي معادلته $x = -5$ ؟
B	$m = -5$	
C	$m = 0$	
D	$m = 5$	



**س3:** إذا كان ميل مستقيم  $\frac{-2}{7}$  ويمر بالنقطة ( 5 , -1 )  
اكتب معادلة المستقيم بصيغة الميل ونقطة .

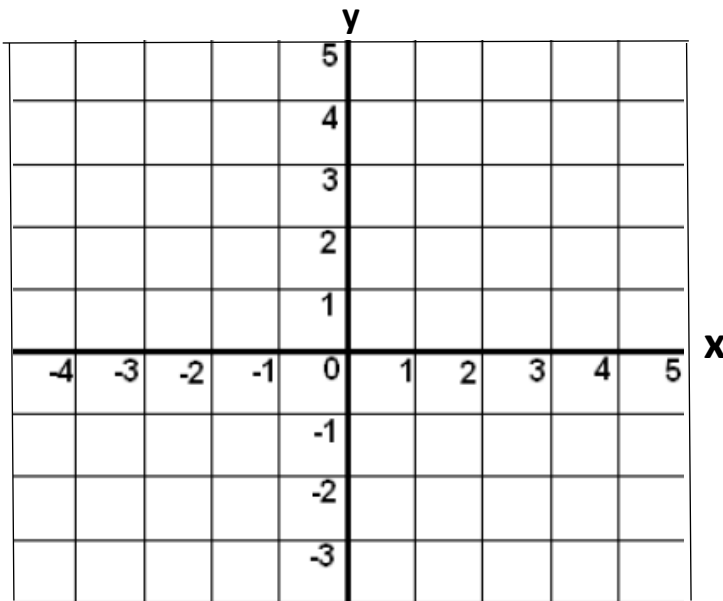
**س2:** إذا كان ميل مستقيم 3 ويمر بالنقطة ( 6 , 4 )  
اكتب معادلة المستقيم بصيغة الميل ونقطة .

**س5:** -- مستقيم يمر بالنقطتين  
( 3 , -5 ) , ( 1 , -8 )  
(1) احسب ميل المستقيم .

(2) اكتب معادلة المستقيم بالميل ونقطة

**س4:** -- مستقيم يمر بالنقطتين  
( 2 , 4 ) , ( 3 , 6 )  
(1) احسب ميل المستقيم .

(2) اكتب معادلة المستقيم بالميل ونقطة



**س6:** -- إذا كانت معادلة المستقيم :-

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

أوجد كل مما يأتي :

(1) ميل المستقيم = .....

(2) النقطة = .....

(3) مثل بيانيا معادلة المستقيم في الرسم البياني أمامك



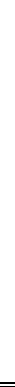
س8:- حدد المقطعين  $x, y$  للمعادلة

$$5x - 3y = -15$$



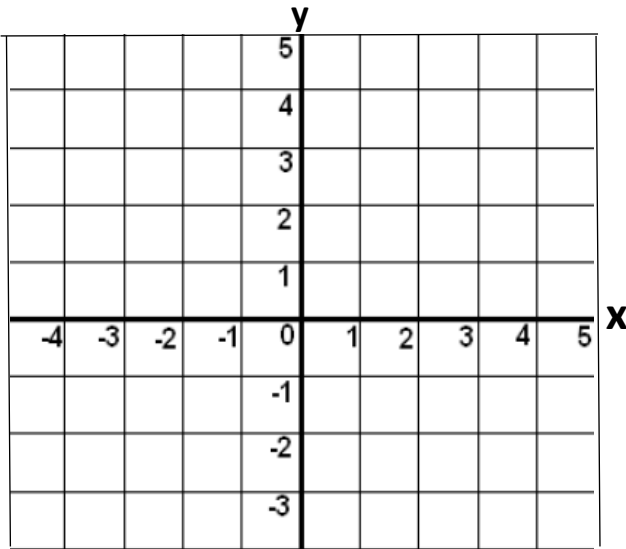
س7:- حدد المقطعين  $x, y$  للمعادلة

$$3x + 4y = 12$$



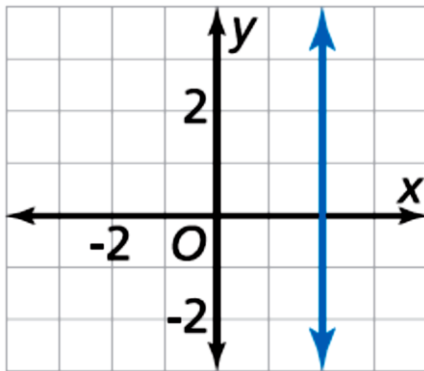
س9:- إذا كانت معادلة المستقيم  $3x + 2y = 6$

(1) حدد المقطعين  $x, y$  للمعادلة

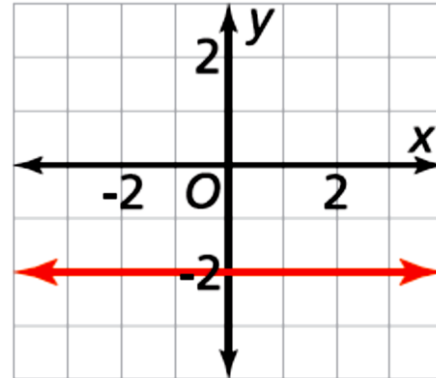


(2) مثل بيانيا معادلة المستقيم في الرسم البياني أمامك

س11:- ما معادلة المستقيم الممثل أمامك ؟



س10:- ما معادلة المستقيم الممثل أمامك ؟





## أوراق عمل إثرائية علاجية (3) درس المستقيمات المتوازية والمتعامدة

الوحدة الأولى

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

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

A	$m = -\frac{4}{5}$	(2) ما هو ميل المستقيم <u>العمودي</u> على المستقيم الذي معادلته $y + 3 = \frac{4}{5}(x + 1)$ ؟
B	$m = \frac{4}{5}$	
C	$m = -\frac{5}{4}$	
D	$m = \frac{5}{4}$	

A	$y = 4x + 5$	(3) 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	(4) ما وضع المستقيمان اللذان معادلتهما ؟ $y = 5x + 2$ , $y = 5x - 6$
B	متعامدان	
C	متقاطعان	
D	غير ذلك	

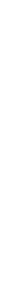
A	$y - 5 = \frac{1}{7}(x - 3)$	(5) ما معادلة المستقيم المار بالنقطة $(-5, 3)$ و <u>الموازي</u> للمستقيم الذي معادلته $y = \frac{1}{7}x + 4$ ؟
B	$y - 5 = \frac{1}{7}(x + 3)$	
C	$y - 3 = \frac{1}{7}(x + 5)$	
D	$y + 5 = \frac{1}{7}(x - 3)$	





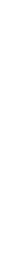
س2:- أكمل الجدول التالي بما هو مناسب :-

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

س3:- اكتب معادلة المستقيم المار بالنقطة  $(4, 7)$  و الموازي للمستقيم الذي معادلته  $y = -\frac{2}{3}x + 8$ س4:- اكتب معادلة المستقيم المار بالنقطة  $(-1, 3)$  و الموازي للمستقيم الذي معادلته  $y = 5x - 9$ س5:- اكتب معادلة المستقيم المار بالنقطة  $(-5, -3)$  و الموازي للمستقيم الذي معادلته  $y = \frac{1}{2}x + 4$ 



**س6:-** اكتب معادلة المستقيم المار بالنقطة ( 9 , 8 ) والعمودي على المستقيم الذي معادلته  $y = \frac{3}{4}x - 2$



**س7:-** اكتب معادلة المستقيم المار بالنقطة ( -2 , 5 ) والعمودي على المستقيم الذي معادلته  $y = -\frac{1}{3}x + 4$



**س8:-** حدد ما إذا كان المستقيمان متوازيان أم متعامدان أم غير ذلك :-

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

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

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



الوحدة الثانية | أوراق عمل إثرائية علاجية (4) درس العلاقات والدوال – درس الدوال الخطية وتحويلها

س1: 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 ؟

{(1, 2), (5, 6), (7, -1), (8, 0)}

A	{1, 5, 7}
B	{1, 5, 7, 8}
C	{2, 6, -1, 0}
D	{1, 2, 5, 6, 7, -1}

(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	-6	(7) ما قيمة الدالة $g(x) = 2x + 1$ ، عندما $x = -3$ ؟
B	-5	
C	5	
D	6	

A	$f(x) = 5x - 1$	(8) ما هي الدالة الخطية للبيانات الواردة بالجدول باستعمال رمز الدالة ؟
B	$f(x) = 5x + 1$	
C	$f(x) = 5x + 3$	
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 هو مجال الدالة لمجموعة الأزواج المرتبة الموضحة أدناه ؟
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 $f(x) = 7x$ والتمثيل البياني للدالة $f(x) = 7x + 3$ ؟
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 $f(x) = 7x$ والتمثيل البياني للدالة $f(x) = 7x - 3$ ؟
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 $f(x) = 7x$ والتمثيل البياني للدالة $f(x) = 7(x + 3)$ ؟
B	إزاحة رأسية لأعلى 3 وحدات	
C	إزاحة أفقية لليمين 3 وحدات	
D	إزاحة أفقية لليسار 3 وحدات	

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

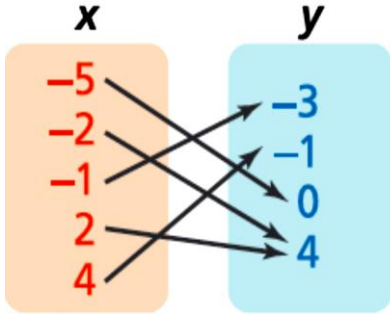
A	إزاحة رأسية لأسفل 5 وحدات	(15) ما وجه المقارنة بين التمثيل البياني للدالة $f(x) = 3x + 8$ والتمثيل البياني للدالة $f(x) = 3(x - 5) + 8$ ؟
B	إزاحة رأسية لأعلى 5 وحدات	
C	إزاحة أفقية لليمين 5 وحدات	
D	إزاحة أفقية لليسار 5 وحدات	

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

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



س2 :- حدد مجال العلاقة أدناه ومداهما .



(1) المجال = .....

(2) المدى = .....

هل العلاقة دالة ؟ وضح إجابتك .

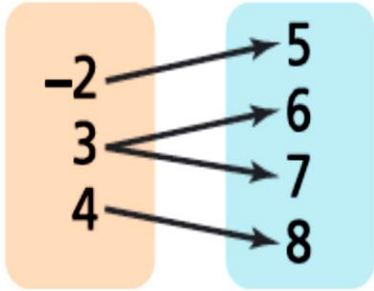
الإجابة :- .....

التوضيح :- .....

هل الدالة دالة واحد لواحد ؟ ولماذا ؟

الإجابة :- .....

س3 :- حدد مجال العلاقة أدناه ومداهما .



(1) المجال = .....

(2) المدى = .....

هل العلاقة دالة ؟ وضح إجابتك .

الإجابة :- .....

التوضيح :- .....

هل الدالة دالة واحد لواحد ؟

الإجابة :- .....

س4 :- 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 :- .....

هل الدالة دالة واحد لواحد ؟

الإجابة :- .....



س6:- ما قيمة الدالة  $f(x) = 5x + 3$  ،  
عندما  $x = 2$  ؟

س5:- إذا كانت  $f(x) = 3x - 5$  ، ما قيمة  $f(10)$

س7:-  
لتكن  $f(x) = 3x + 5$  صف كيف تقارن بين التمثيل البياني للدالة  $g$   
والتمثيل البياني للدالة  $f(x)$

س7:-

الوصف	الدالة $g$
	$g(x) = (3x + 5) + 8$
	$g(x) = (3x + 5) - 4$
	$g(x) = 3(x + 10) + 5$
	$g(x) = 3(x - 1) + 5$

س8:-  
لتكن  $f(x) = 3x$  صف كيف تقارن بين التمثيل البياني للدالة  $g$   
والتمثيل البياني للدالة  $f(x)$

س8:-

الوصف	الدالة $g$
	$g(x) = 5(3x)$
	$g(x) = 8(3x)$
	$g(x) = 0.5(3x)$
	$g(x) = 3(7x)$
	$g(x) = 3(0.1x)$

مع صادق رجائنا بالتفوق .