تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية

*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

https://www.almanahj.com/sa

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد المستوى الثالث اضغط هنا 12/sa/com.almanahj//:https

* للحصول على جميع أوراق المستوى الثالث في مادة رياضيات ولجميع الفصول, اضغط هنا

https://almanahj.com/sa/12math

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد المستوى الثالث في مادة رياضيات الخاصة بـ الفصل الأول اضغط هنا

https://www.almanahj.com/sa/12math1

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ المستوى الثالث اضغط هنا

https://www.almanahj.com/sa/grade12

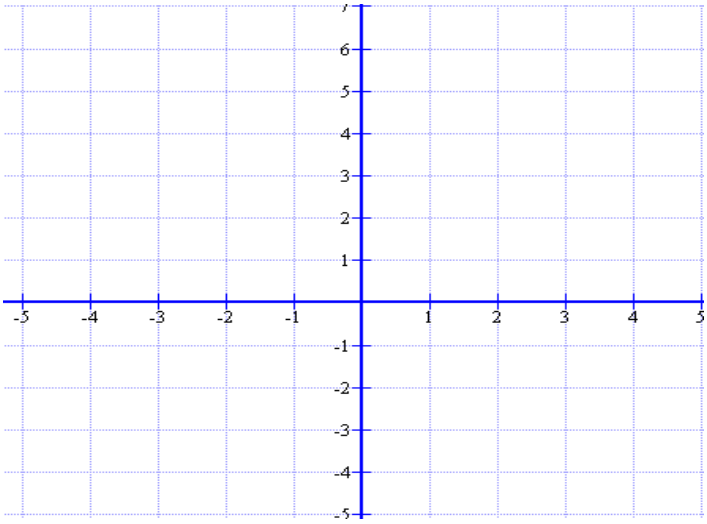
للحصول على جميع روابط الصفوف على تلغرام وفيسبوك من قنوات وصفحات: اضغط هنا sacourse/me.t//:https

ورق عمل رياضيات ثاني ثانوي الفصل الاول (الدوال)

السؤال الأول : اختاري الإجابة الصحيحة مما يلي :

1	الخاصية الموضحة بالعبارة $-7y + 7y = 0$ تسمى خاصية											
	A	التبديل	B	المحايد الضربي	C	النظير الجمعي	D	التوزيع				
2	العدد $\sqrt{50}$ ينتمي لاي من المجموعات الاتية											
	A	Q , R	B	N , R	C	R , I	D	W , Z , R				
3	المعادلة $y = 5x + 4$											
	A	لاتمثل داله	B	تمثل داله غير متباينه	C	تمثل داله متصله	D	داله غير متصله				
4	العلاقة { (3, -4), (-1, 0), (3, 0), (5, 3)} يكون مداها											
	A	{ -4 , 0 , 3}	B	{ 3 , -1 , 5}	C	{ 3 , -1 , 3 , 5}	D	{ -4 , 3 , -1 , 5}				
5	الخاصية الموضحة بالعبارة $(\frac{5}{3})(\frac{3}{5}) = 1$ تسمى خاصية											
	A	التبديل	B	التجميع	C	التوزيع	D	النظير الضربي				
6	الخاصية الموضحة في العبارة $(2 + 7) + 16 = 2 + (7 + 16)$ تسمى خاصية											
	A	التبديل	B	التجميع	C	النظير الجمعي	D	العنصر المحايد				
7	إذا كانت العلاقة $f(x) = 1$ فإنها تكون دالة											
	A	ثابتة	B	تربيعيه	C	تكعيبيه	D	جذريه				
8	مجال داله القيمه المطلقه $f(x)=\|x\|$											
	A	R	B	$f(x)>0$	C	$f(x)\leq 0$	D	$f(x)\geq 0$				
9	مدى داله القيمه المطلقه $f(x)=\|x\|$											
	A	R	B	$f(x)>0$	C	$f(x)\leq 0$	D	$f(x)\geq 0$				
10	الخاصية الموضحة في العبارة $3(2a + 7) = 6a + 21$ تسمى خاصية											
	A	التبديل	B	التجميع	C	النظير الجمعي	D	التوزيع				

مثل الداله بيانياً $y = |x| + 1$ وحدد مجالها ومداها



المجال .....

المدى .....

x				
y				

أجب عما يأتي

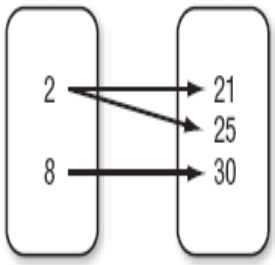
x	y
-2	-1
-2	1
-1	0
1	0
2	1

المجال .....

المدي.....

هل العلاقة دالة أم لا ؟

هل متباينة أم لا ؟

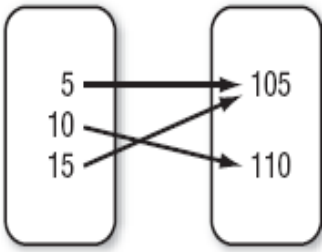


المجال .....

المدي.....

هل العلاقة دالة أم لا ؟

هل متباينة أم لا ؟



المجال .....

المدي.....

هل العلاقة دالة أم لا ؟

هل متباينة أم لا ؟

اكملي مايلي :-

النظير الجمعي للعدد $\frac{-7}{9}$ هو .....والنظير الضربي للعدد $\frac{-7}{9}$ هو .....

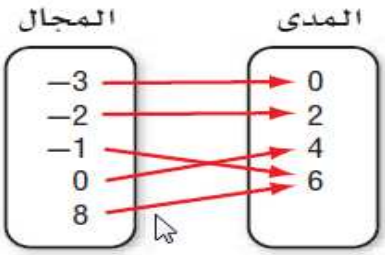
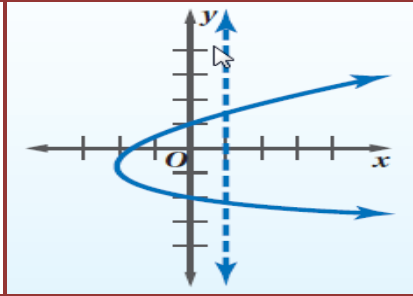
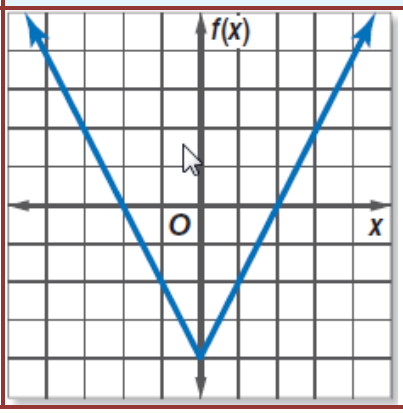
بسطي العبارة $5(3x+6y)+4(2x-9y)$ يساوي.....

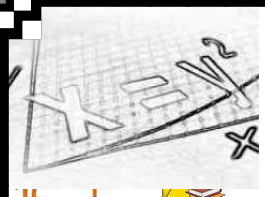
إذا كانت $f(x)=-2x^2-4x+1$ فإن $f(5)=$.....

إذا كانت $f(x)=|x-2|$ فإن $f(-5)=$.....

الخاصية	الجمع	الضرب
التبديلية	3+5=5+3	4 . 7 = 7 .4
التجميعية	6 + (5 + 7) = (6+5)+7	5 .(3 .4)=(5 . 3) . 4
العنصر المحايد	5 +0 = 5	10 . 1 = 10
النظير	-4 + 4 = 0	$\left(\frac{3}{5}\right)\left(\frac{5}{3}\right) = 1$
التوزيع	2 (X +3 Y) = 2 X + 6 Y	

ضع علامة (√) امام العبارة الصحيحة و علامة (X) امام الخطأ

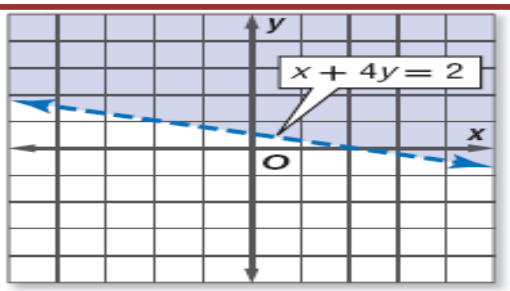
1) الخاصية الموضحة في المعادلة $0 = 7y + 7y$- تسمى خاصية النظير الجمعي	( )
2) العلاقة الموضحة بالرسم تمثل دالة متباينة 	( )
3) الشكل الاتي يمثل دالة 	( )
4) مدى الدالة الموضحة بالشكل المقابل هو $\{f(x) : f(x) \leq -4\}$ 	( )



ورق عمل رياضيات ثاني ثانوي الفصل الاول (الدوال)

اختاري الإجابة الصحيحة مما يلي :

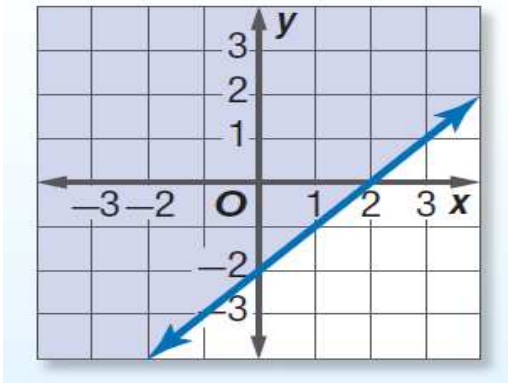
1



متباينة الشكل المرسوم هي .....

$x+4y \geq 2$	D	$x+4y \leq 2$	C	$x+4y > 2$	B	$x+4y < 2$	A

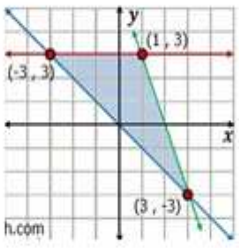
أي من المتباينات الاتية تمثل بالشكل المقابل



$x-y \leq 2$	د	$x-y < 2$	ج	$x-y > 2$	ب	$x-y \geq 2$	أ

من خلال التمثيل لنظام المتباينات الذى امامك. اكملي الجدول الاتي لايجاد القيمه العظمى والصغرى للداله

$$f(x,y) = 8x + 4y$$

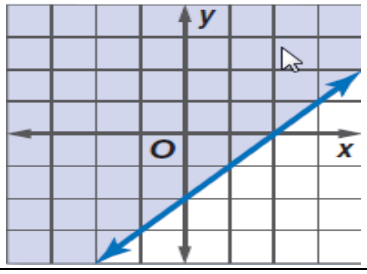
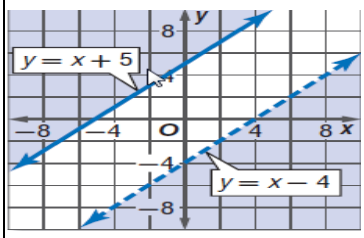


القيمه	$f(x,y)$	$8x+4y$	(x,y)

للداله قيمه عظمى تساوي ..... عند النقطه ..... ,

وللداله قيمه صغرى تساوي..... عند النقطه.....

ضع علامة (√) امام العبارة الصحيحة و علامة (X) امام الخطأ

1) الشكل المقابل يمثل المتباينة $x - y \geq 2$ 	( )
٢) مجموعة حل النظام المبين بالشكل الاتي هى ∅ 	( )
3) مجال دالة القيمة المطلقة هو مجموعة الأعداد الحقيقية	( )
4) الدالة الدرجية تتكون من قطع مستقيمة أفقية تشبه الدرج	( )
5) إذا قطع خط رأسي التمثيل البياني للعلاقة في نقطتين أو أكثر فالعلاقة دالة	( )

حدد مجال ومدي كل علاقة فيما يأتي ، ثم حدد إذا كانت تمثل دالة أم لا ، وهل هي متباينة أم لا ؟

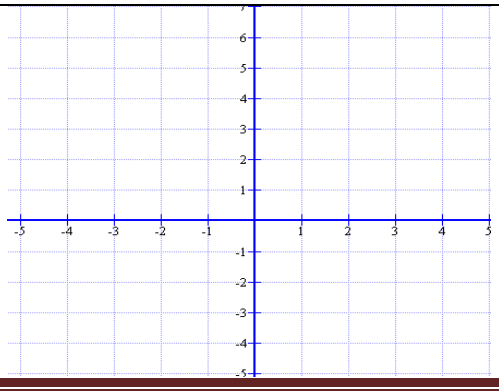
(– 3 , 0) , (0 , 2) , (2 , 4) , (4 , 5) , (5 . 2)

بسّط العبارة: -2(a – 5b) - 4(3a + b)

حل نظام المتباينات الآتي بيانياً :

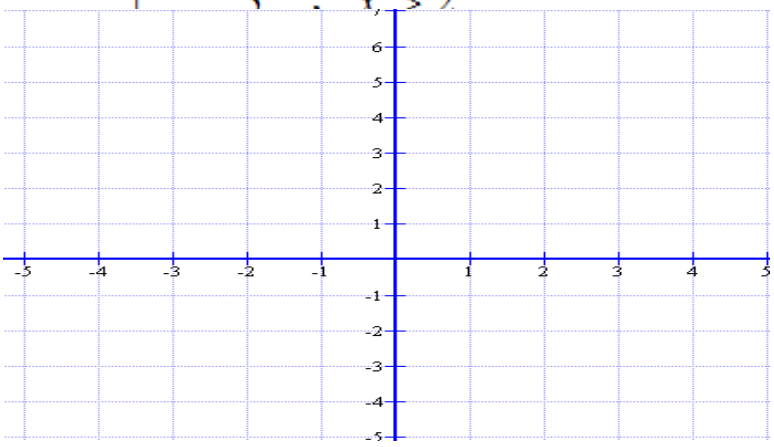
Y 3X – 5

Y≤ 4

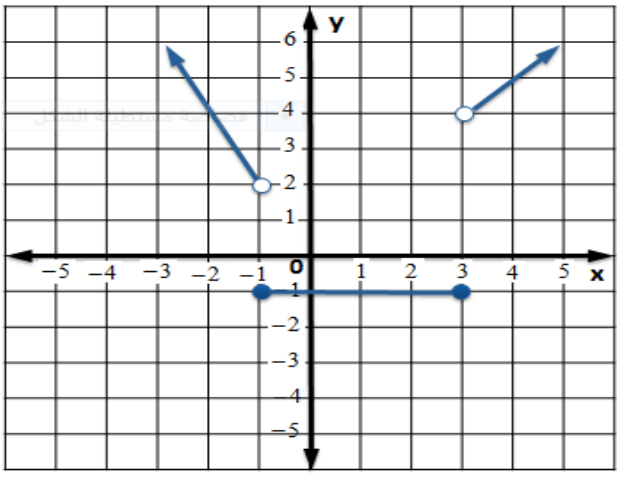


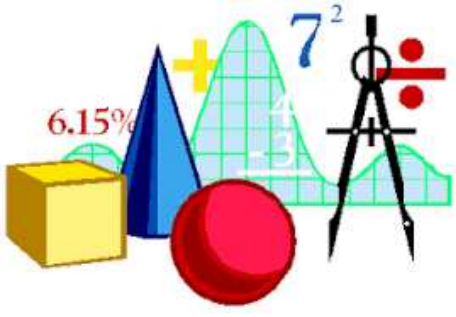
مثّل بيانيًّا الدالة وحدد مجالها ومداها

$$f(x)=\begin{cases} -x & , \quad x \le -2 \\ x+2 & , \quad -2 \le x \le 2 \\ 5 & , \quad x > 2 \end{cases}$$



اكتب الدالة المتعددة التعريف الممثلة بيانيًّا فيما يأتي

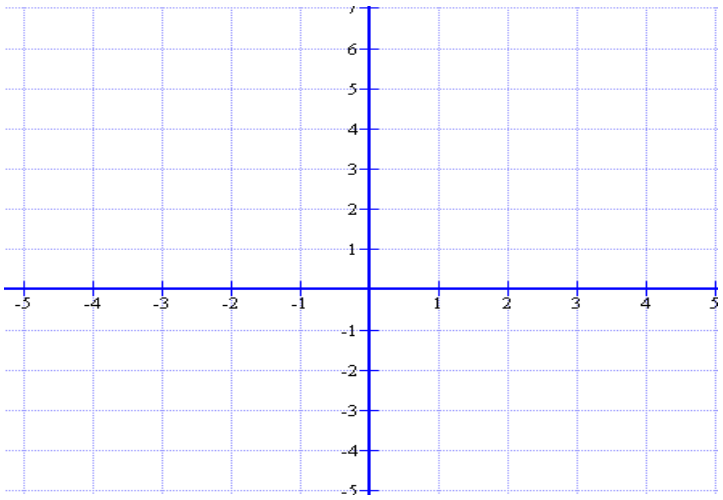




① مثل ال معادلة فيما يأتي بيانيا ، ثم حدد مجالها ومداها ، وحدد إذا كانت تمثل دالة أم لا ،

وإذا كانت كذلك ، فهل هي متباينة أم لا؟ ثم حدد إن كانت منفصلة أم متصلة

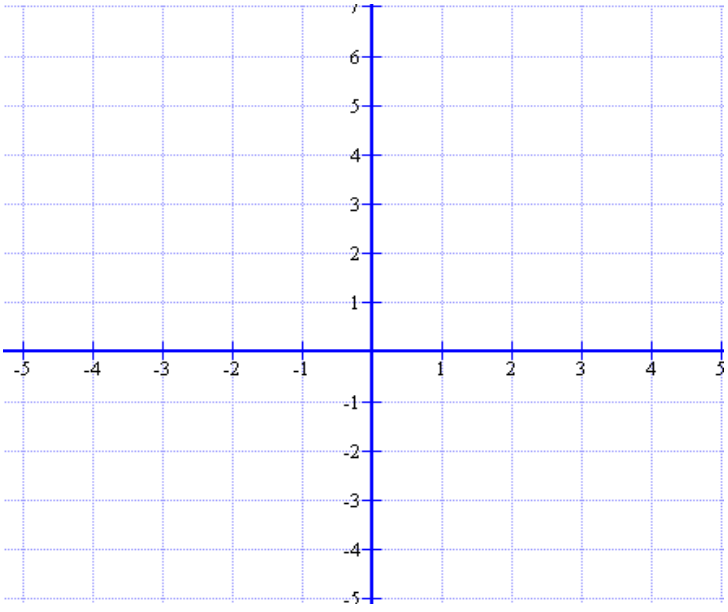
$y = -5x^2$



② مثل ال معادلة فيما يأتي بيانيا ، ثم حدد مجالها ومداها ، وحدد إذا كانت تمثل دالة أم لا ،

وإذا كانت كذلك ، فهل هي متباينة أم لا؟ ثم حدد إن كانت منفصلة أم متصلة

$y = 2x - 3$



مثّل كل نظام مما يأتي بيانيًّا، ثم حدّد إحداثيات رؤوس منطقة الحل، وأوجد القيمة العظمى والقيمة الصغرى للدالة المعطاة في هذه المنطقة:

$$y \leq 5$$

$$\mathbf{x \leq 4}$$

$$y \geq -x$$

$$f(x+y) = 5x - 2y$$